

**DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BAKING BALOK
PROYEK SHANGRI-LA HOTEL
UNTUK 4 ZONE PEMBAGIAN AREA**

Struktur Shangri-la Hotel										
		Lantai 30			Lantai 29			Lantai 28		
Kategori	No. Balok	Durasi (hari)		Durasi (hari)		Durasi (hari)		Durasi (hari)		Keterangan
		Pekerjaan	Bongkar	Pekerjaan	Bongkar	Pekerjaan	Bongkar	Pekerjaan	Bongkar	
Struktur	1	212	212	212	212	212	212	212	212	
Bekas	1	212	212	212	212	212	212	212	212	
Bekas	1	212	212	212	212	212	212	212	212	
Bekas	1	212	212	212	212	212	212	212	212	



KETERANGAN		Kovv	
1	Waktu pengisian per Zone	=	=
2	Waktu pasang bekisting 1 sisi	=	=
3	Waktu 2	=	=
4	Pemasangan bekisting balok pertama hari ke	=	=
5	Pemasangan bekisting balok pertama hari ke	=	=
6	Bongkar bekisting balok	=	=

**DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BAKING PLAT LANTAI
PROYEK SHANGRI-LA HOTEL CONDOMINIUM
UNTUK 4 ZONE PEMBAGIAN AREA**

Struktur Shangri-La Hotel												
Lantai	MOdul A1			MOdul A2			MOdul A3			MOdul A4		
	Plat	Struktur	Finis	Plat	Struktur	Finis	Plat	Struktur	Finis	Plat	Struktur	Finis
Lantai 29	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 28	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 27	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 26	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 23	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 22	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 21	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 19	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 18	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 17	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 15	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 11	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lantai 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

REVISI

1. Baki pengalasan per Zone	=	=	1 hari
2. Waktu pasang baki + besi	=	=	3 hari
3. Pemasangan baki + besi pertama hari ke	=	=	8 hari
4. Pemasangan baki + besi pertama hari ke	=	=	2 hari
5. Sengkar baki + besi	=	=	3 hari
6. Sengkar baki + besi	=	=	14 hari setelah cor
7. Sengkar baki + besi	=	=	7 hari setelah cor
8. Sengkar reproof baki	=	=	21 hari setelah cor
9. Sengkar reproof plat lantai	=	=	14 hari setelah cor

SUMMARY

	KONVENSONAL		
	Partisi	Tempat	
1. Perencanaan Material Pagar	1	Mudu	6 Modul
2. Nyalai pagar	4	hari pagar	20 hari pagar

DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BEKISTING PLAT LANTAI
PROYEK SHANGRI-LA HOTEL CONDOMINIUM
UNTUK 4 ZONE PEMBAGIAN AREA

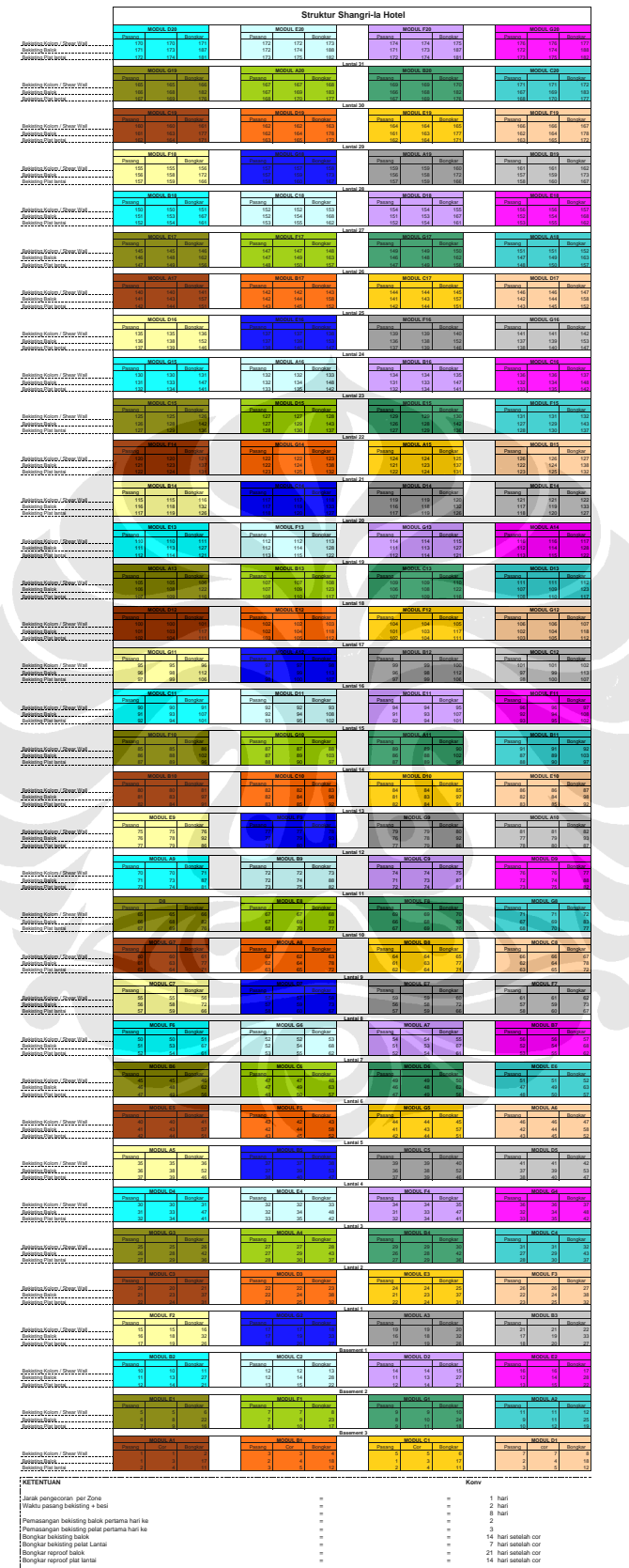
Struktur Shangri-la Hotel												
Lantai	MODUL A1			MODUL A2			MODUL A3			MODUL A4		
	Prinsipal	Subsidi	Residu	Prinsipal	Subsidi	Residu	Prinsipal	Subsidi	Residu	Prinsipal	Subsidi	Residu
Lantai 21	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Lantai 20	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
Lantai 19	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
Lantai 18	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
Lantai 17	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
Lantai 16	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Lantai 15	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
Lantai 14	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
Lantai 13	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
Lantai 12	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
Lantai 11	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Lantai 10	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
Lantai 9	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
Lantai 8	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
Lantai 7	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
Lantai 6	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Lantai 5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
Lantai 4	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Lantai 3	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
Lantai 2	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
Lantai 1	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
Basement	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268

Keterangan

- = 1 hari
- = 3 hari
- = 8 hari
- = 2
- = 14 hari setelah cor
- = 7 hari setelah cor
- = 21 hari setelah cor
- = 14 hari setelah cor

KONVENSIONAL		
Prodim	Modul	Selesai
1	Modul	6 Modul
4	hari pakai	20 hari pakai

DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BERSISTEM PLAT LANTAI
PROYEK SHANGRI-LA HOTEL CONDOMINIUM
UNTUK 4 ZONE PEMBAGIAN AREA



I

SUMMARY	KONVENSIONAL	
	Podium	Tangga
1. Penyediaan Material Pemas	1 sibol	3 sibol
2. N kali pakai	4 kali pakai	20 kali pakai



DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BENIHING PLAT LANTAI
PROYEK SHANGRILA HOTEL CONDOMINIUM
UNTUK 4 ZONE PEMBAGIAN AREA

Struktur Shangri-Hotel												
Lantai	MODUL DA			MODUL DB			MODUL DC			MODUL DD		
	Plafon	Struktur	Langit	Plafon	Struktur	Langit	Plafon	Struktur	Langit	Plafon	Struktur	Langit
Lantai 1	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
Lantai 2	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
Lantai 3	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
Lantai 4	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Lantai 5	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
Lantai 6	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
Lantai 7	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
Lantai 8	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Lantai 9	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Lantai 10	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Lantai 11	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Lantai 12	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Lantai 13	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Lantai 14	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Lantai 15	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Lantai 16	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Lantai 17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Lantai 18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

REKAPITULASI			
NO	Uraian	Konvensional	Metode
1	Jarak pengangkutan per Zone	=	=
2	1) Sediakan bekisting + besi	=	1 hari
3	2) Pemasangan bekisting dalam partisi lantai ke	=	2 hari
4	3) Pemasangan bekisting dalam partisi lantai ke	=	2 hari
5	4) Pengangkutan bekisting ke lokasi	=	3 hari
6	5) Pengangkutan bekisting ke lokasi	=	14 hari setelah cor
7	6) Pengangkutan bekisting ke lokasi	=	7 hari setelah cor
8	7) Pengangkutan bekisting ke lokasi	=	27 hari setelah cor
9	8) Pengangkutan bekisting ke lokasi	=	14 hari setelah cor
10	9) Pengangkutan bekisting ke lokasi	=	14 hari setelah cor
11	10) Pengangkutan bekisting ke lokasi	=	14 hari setelah cor

SUMMARY			
	Metode	KONVENSIONAL	Metode
1. Persediaan Material Papan	1	Metode	6. Metoda
2. N. hari pakai	4	hari pakai	20 hari pakai

**DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BERTINGKAI BALOK
PROYEK SHANGRI-LA HOTEL CONDOMINIUM
UNTUK ZONE PEMBAGIAN AREA**

Struktur Shangri-la Hotel											
Lantai 12				Lantai 11				Lantai 10			
Room No.	Room No.	Room No.	Room No.	Room No.	Room No.	Room No.	Room No.	Room No.	Room No.	Room No.	Room No.
1201	1202	1203	1204	1101	1102	1103	1104	1001	1002	1003	1004
1205	1206	1207	1208	1105	1106	1107	1108	1005	1006	1007	1008
1211	1212	1213	1214	1111	1112	1113	1114	1011	1012	1013	1014
1215	1216	1217	1218	1115	1116	1117	1118	1015	1016	1017	1018
1221	1222	1223	1224	1121	1122	1123	1124	1021	1022	1023	1024
1225	1226	1227	1228	1125	1126	1127	1128	1025	1026	1027	1028
1231	1232	1233	1234	1131	1132	1133	1134	1031	1032	1033	1034
1235	1236	1237	1238	1135	1136	1137	1138	1035	1036	1037	1038
1241	1242	1243	1244	1141	1142	1143	1144	1041	1042	1043	1044
1245	1246	1247	1248	1145	1146	1147	1148	1045	1046	1047	1048
1251	1252	1253	1254	1151	1152	1153	1154	1051	1052	1053	1054
1255	1256	1257	1258	1155	1156	1157	1158	1055	1056	1057	1058
1261	1262	1263	1264	1161	1162	1163	1164	1061	1062	1063	1064
1265	1266	1267	1268	1165	1166	1167	1168	1065	1066	1067	1068
1271	1272	1273	1274	1171	1172	1173	1174	1071	1072	1073	1074
1275	1276	1277	1278	1175	1176	1177	1178	1075	1076	1077	1078
1281	1282	1283	1284	1181	1182	1183	1184	1081	1082	1083	1084
1285	1286	1287	1288	1185	1186	1187	1188	1085	1086	1087	1088
1291	1292	1293	1294	1191	1192	1193	1194	1091	1092	1093	1094
1295	1296	1297	1298	1195	1196	1197	1198	1095	1096	1097	1098
1301	1302	1303	1304	1201	1202	1203	1204	1101	1102	1103	1104
1305	1306	1307	1308	1205	1206	1207	1208	1105	1106	1107	1108

REKAPITULASI

1. Perencanaan Material Perek	4	Model
2. N. kat pakai	18	kat pakai

SUMMARY

1. Perencanaan Material Perek	4	Model
2. N. kat pakai	18	kat pakai

**DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BEKISTING BALOK
PROYEK SHANGRI-LA HOTEL
UNTUK 2 ZONE PEMBAGIAN AREA**

Struktur Shangri-la Hotel												
Koridor	Balok	MOMENT (kNm)			Koridor	Balok	MOMENT (kNm)			Koridor	Balok	MOMENT (kNm)
		U	D	S			U	D	S			
Lantai 25												
Balok B1												
Balok B2												
Balok B3												
Balok B4												
Balok B5												
Balok B6												
Balok B7												
Balok B8												
Balok B9												
Balok B10												
Balok B11												
Balok B12												
Balok B13												
Balok B14												
Balok B15												
Balok B16												
Balok B17												
Balok B18												
Balok B19												
Balok B20												
Balok B21												
Balok B22												
Balok B23												
Balok B24												
Balok B25												
Balok B26												
Balok B27												
Balok B28												
Balok B29												
Balok B30												
Balok B31												
Balok B32												
Balok B33												
Balok B34												
Balok B35												
Balok B36												
Balok B37												
Balok B38												
Balok B39												
Balok B40												
Balok B41												
Balok B42												
Balok B43												
Balok B44												
Balok B45												
Balok B46												
Balok B47												
Balok B48												
Balok B49												
Balok B50												
Balok B51												
Balok B52												
Balok B53												
Balok B54												
Balok B55												
Balok B56												
Balok B57												
Balok B58												
Balok B59												
Balok B60												
Balok B61												
Balok B62												
Balok B63												
Balok B64												
Balok B65												
Balok B66												
Balok B67												
Balok B68												
Balok B69												
Balok B70												
Balok B71												
Balok B72												
Balok B73												
Balok B74												
Balok B75												
Balok B76												
Balok B77												
Balok B78												
Balok B79												
Balok B80												
Balok B81												
Balok B82												
Balok B83												
Balok B84												
Balok B85												
Balok B86												
Balok B87												
Balok B88												
Balok B89												
Balok B90												
Balok B91												
Balok B92												
Balok B93												
Balok B94												
Balok B95												
Balok B96												
Balok B97												
Balok B98												
Balok B99												
Balok B100												
Balok B101												
Balok B102												
Balok B103												
Balok B104												
Balok B105												
Balok B106												
Balok B107												
Balok B108												
Balok B109												
Balok B110												
Balok B111												
Balok B112												
Balok B113												
Balok B114												
Balok B115												
Balok B116												
Balok B117												
Balok B118												
Balok B119												
Balok B120												
Balok B121												
Balok B122												
Balok B123												
Balok B124												
Balok B125												
Balok B126												
Balok B127												
Balok B128												
Balok B129												
Balok B130												
Balok B131												
Balok B132												
Balok B133												
Balok B134												
Balok B135												
Balok B136												
Balok B137												
Balok B138												
Balok B139												
Balok B140												
Balok B141												
Balok B142												
Balok B143												
Balok B144												
Balok B145												
Balok B146												
Balok B147												
Balok B148												
Balok B149												
Balok B150												
Balok B151												
Balok B152												
Balok B153												
Balok B154												
Balok B155												
Balok B156												
Balok B157												
Balok B158												
Balok B159												
Balok B160												
Balok B161												
Balok B162												
Balok B163												
Balok B164												
Balok B165												
Balok B166												
Balok B167												
Balok B168												
Balok B169												
Balok B170												
Balok B171												
Balok B172												
Balok B173												
Balok B174												
Balok B175												
Balok B176												
Balok B177												
Balok B178												
Balok B179												
Balok B180												
Balok B181												
Balok B182												
Balok B183												
Balok B184												
Balok B185												
Balok B186												
Balok B187												
Balok B188												
Balok B189												
Balok B190												
Balok B191												
Balok B192												
Balok B193												
Balok B194												
Balok B195												
Balok B196												
Balok B197												
Balok B198												
Balok B199												
Balok B200												
Balok B201												
Balok B202												
Balok B203												
Balok B204												
Balok B205												
Balok B206												
Balok B207												
Balok B208												
Balok B209												
Balok B210												
Balok B211												
Balok B212												
Balok B213												
Balok B214												
Balok B215												
Balok B216												
Balok B217												
Balok B218												
Balok B219												
Balok B220												
Balok B221												
Balok B222												
Balok B223												
Balok B224												
Balok B225												
Balok B226												
Balok B227												
Balok B228												
Balok B229												
Balok B230												
Balok B231												
Balok B232												
Balok B233												
Balok B234												
Balok B235												
Balok B236												
Balok B237												
Balok B238												
Balok B239												
Balok B240												
Balok B241												
Balok B242												
Balok B243												
Balok B244												
Balok B245												
Balok B246												
Balok B247												
Balok B248												
Balok B249												
Balok B250												
Balok B251												
Balok B252												
Balok B253												
Balok B254												
Balok B255												
Balok B256												
Balok B257												
Balok B258												
Balok B259												
Balok B260												
Balok B261												
Balok B262												
Balok B263												
Balok B264												
Balok B265												
Balok B266												
Balok B267												
Balok B268												
Balok B269												
Balok B270												
Balok B271												
Balok B272												
Balok B273												
Balok B274												
Balok B275												
Balok B276												
Balok B277												
Balok B278												
Balok B279												
Balok B280												
Balok B281												
Balok B282												
Balok B283												
Balok B284												
Balok B285												
Balok B286												
Balok B287												
Balok B288												
Balok B289												
Balok B290												
Balok B291												
Balok B292												
Balok B293												
Balok B294												
Balok B295												
Balok B296												
Balok B297												
Balok B298												
Balok B299												
Balok B300												
Balok B301												
Balok B302												
Balok B303												
Balok B304												
Balok B305												
Balok B306												
Balok B307												
Balok B308												
Balok B309												
Balok B310												
Balok B311												
Balok B312												
Balok B313												
Balok B314												
Balok B315												
Balok B316												
Balok B317												
Balok B318												
Balok B319												
Balok B320												
Balok B321												
Balok B322												
Balok B323												
Balok B324												
Balok B325												
Balok B326												
Balok B327												
Balok B328												
Balok B329												
Balok B330												
Balok B331												
Balok B332												
Balok B333												
Balok B334												
Balok B335												
Balok B336												
Balok B337												
Balok B338												
Balok B339												
Balok B340												
Balok B341												
Balok B342												
Balok B343												
Balok B344												
Balok B345												
Balok B346												
Balok B347												
Balok B348												
Balok B349												
Balok B350												
Balok B351												
Balok B352												
Balok B353												
Balok B354												
Balok B355												
Balok B356												
Balok B357												
Balok B358												
Balok B359												
Balok B360												
Balok B361												
Balok B362												
Balok B363												
Balok B364												
Balok B365												
Balok B366												
Balok B367												
Balok B368												
Balok B369												
Balok B370												
Balok B371												
Balok B372												
Balok B373												
Balok B374												
Balok B375												
Balok B376												
Balok B377												
Balok B378												
Balok B379												
Balok B380												
Balok B381												
Balok B382												
Balok B383												
Balok B384												
Balok B385												
Balok B386												
Balok B387												
Balok B388												
Balok B389												
Balok B390												
Balok B391												
Balok B392												
Balok B393												
Balok B394												
Balok B395												
Balok B396												
Balok B397												
Balok B398												
Balok B399												
Balok B400												
Balok B401												
Balok B402												
Balok B403												
Balok B404												
Balok B405												
Balok B406												
Balok B407												
Balok B408												
Balok B409												
Balok B410												
Balok B411												
Balok B412												
Balok B413												
Balok B414												
Balok B415												
Balok B416												
Balok B417												
Balok B418												
Balok B419												
Balok B420												
Balok B421												
Balok B422												
Balok B423												
Balok B424												
Balok B425												
Balok B426												
Balok B427												
Balok B428												
Balok B429												
Balok B430												
Balok B431												
Balok B432												
Balok B433												
Balok B434												
Balok B435												
Balok B436												
Balok B437												
Balok B438												
Balok B439												
Balok B440												
Balok B441												
Balok B442												
Balok B443												
Balok B444												
Balok B445												
Balok B446												
Balok B447												
Balok B448												
Balok B449												
Balok B450												
Balok B451												
Balok B452												
Balok B453												
Balok B454												
Balok B455												
Balok B456												
Balok B457												
Balok B458												
Balok B459												
Balok B460												
Balok B461												
Balok B462												
Balok B463												
Balok B464												
Balok B465												
Balok B466												
Balok B467												
Balok B468												
Balok B469												
Balok B470												
Balok B471												
Balok B472												
Balok B473												
Balok B474												
Balok B475												
Balok B476												
Balok B477												
Balok B478												
Balok B479												
Balok B480												
Balok B481												
Balok B482												
Balok B483												
Balok B484												
Balok B485												
Balok B486												
Balok B487												
Balok B488												
Balok B489												
Balok B490												
Balok B491												
Balok B492												
Balok B493												
Balok B494												
Balok B495												
Balok B496												
Balok B497												
Balok B498												
Balok B499												
Balok B500												
Balok B501												
Balok B502												
Balok B503												
Balok B504												
Balok B505												
Balok B506												
Balok B507												
Balok B508												
Balok B509												
Balok B510												
Balok B511												
Balok B512												
Balok B513												
Balok B514												
Balok B515												
Balok B516												
Balok B517												
Balok B518												
Balok B519												
Balok B520												
Balok B521												
Balok B522												
Balok B523												
Balok B524												
Balok B525												
Balok B526												
Balok B527												
Balok B528												
Balok B529												
Balok B530												
Balok B531												
Balok B532												
Balok B533												
Balok B534												
Balok B535												
Balok B536												
Balok B537												
Balok B538												
Balok B539												
Balok B540												
Balok B541												
Balok B542												
Balok B543												
Balok B544												
Balok B545												
Balok B546												
Balok B547												
Balok B548												
Balok B549												
Balok B550												
Balok B551												
Balok B552												
Balok B553												
Balok B554												
Balok B555												
Balok B556												
Balok B557												
Balok B558												
Balok B559												
Balok B560												
Balok B561												
Balok B562												
Balok B563												
Balok B564												
Balok B565												
Balok B566												
Balok B567												
Balok B568												
Balok B569												
Balok B570												
Balok B571												
Balok B572												
Balok B573												
Balok B574												
Balok B575												
Balok B576												
Balok B577												
Balok B578												
Balok B579												
Balok B580												
Balok B581												
Balok B582												
Balok B583												
Balok B584												
Balok B585												
Balok B586												
Balok B587												
Balok B588												
Balok B589												
Balok B590												
Balok B591												
Balok B592												
Balok B593												
Balok B594												
Balok B595												
Balok B596												
Balok B597												
Balok B598												
Balok B599												
Balok B600												
Balok B601												
Balok B602												
Balok B603												
Balok B604												
Balok B605												
Balok B606												

**DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BERTINGKAI BALOK
PROYEK SHANGRI-LA HOTEL CONDOMINIUM
UNTUK 2 ZONE PEMBAGIAN AREA**

Struktur Shangri-la Hotel											
Lantai 25						Lantai 25					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 24						Lantai 24					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 23						Lantai 23					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 22						Lantai 22					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 21						Lantai 21					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 20						Lantai 20					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 19						Lantai 19					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 18						Lantai 18					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 17						Lantai 17					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 16						Lantai 16					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 15						Lantai 15					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 14						Lantai 14					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 13						Lantai 13					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 12						Lantai 12					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 11						Lantai 11					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 10						Lantai 10					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 9						Lantai 9					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 8						Lantai 8					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 7						Lantai 7					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 6						Lantai 6					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 5						Lantai 5					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 4						Lantai 4					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 3						Lantai 3					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 2						Lantai 2					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100
Lantai 1						Lantai 1					
BLOK A			BLOK B			BLOK A			BLOK B		
Planis	171	174	180	Planis	171	174	180	Planis	171	174	180
Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100	Waktu	100	100	100

- KETERANGAN**
- [] Satak pengelasan per Zone = 3 hari
 - [] Satak 1 = 5 hari
 - [] Satak 2 = 8 hari
 - [] Pemasangan bekisting bakat pertama hari ke = 2
 - [] Pemasangan bekisting palat pertama hari ke = 3
 - [] Bongkar bekisting bakat = 14 hari setelah cor
 - [] Bongkar bekisting palat Lantai = 7 hari setelah cor
 - [] Bongkar reprof bakat = 21 hari setelah cor
 - [] Bongkar reprof palat Lantai = 14 hari setelah cor
 - [] Waktu pasang bekisting = 3 hari

DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BERSISTEM PELAT
PROYEK SHANGRI-LA HOTEL CONDOMINIUM
UNTUK 2 ZONE PEMBAGIAN AREA

Struktur Shangri-la Hotel												
Lantai	MODUL A			MODUL B			MODUL C			MODUL D		
	Plat	Colt	Beskor	Plat	Colt	Beskor	Plat	Colt	Beskor	Plat	Colt	Beskor
Lantai 21	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 20	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 19	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 18	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 17	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 16	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 15	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 14	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 13	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 12	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 11	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 10	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 9	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 8	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 7	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 6	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 5	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 4	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 3	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 2	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Lantai 1	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Basement	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174

KETENTUAN

1. Jarak antarcor cor Zone	=	5	hat
2. Jarak 1	=	5	hat
3. Jarak 2	=	8	hat
4. Penempatan balok beton bertulang	=	2	
5. Penempatan balok beton bertulang	=	3	
6. Beskor balok beton bertulang	=	14	hat setelah cor
7. Beskor balok beton bertulang	=	7	hat setelah cor
8. Beskor balok beton bertulang	=	21	hat setelah cor
9. Beskor balok beton bertulang	=	14	hat setelah cor
10. Waktu osensi balok beton - besi	=	3	hat

SUMMARY		NONCONVENTIONAL	
No	Detail	Detail	Detail
1.	Persediaan Material Balok	6	Modul
2.	Nilai total	12	hat cor

**DIAGRAM WAKTU PELAKSANAAN
PEKERJAAN BERSISTEM BALOK
PROYEK SHANGRI-La HOTEL
UNTUK 2 ZONE PEMBAGIAN AREA**

Struktur Shangri-la Hotel			
Lantai 22			
Struktur	22	22	22
Struktur	22	22	22
Struktur	22	22	22
Lantai 21			
Struktur	21	21	21
Struktur	21	21	21
Struktur	21	21	21
Lantai 20			
Struktur	20	20	20
Struktur	20	20	20
Struktur	20	20	20
Lantai 19			
Struktur	19	19	19
Struktur	19	19	19
Struktur	19	19	19
Lantai 18			
Struktur	18	18	18
Struktur	18	18	18
Struktur	18	18	18
Lantai 17			
Struktur	17	17	17
Struktur	17	17	17
Struktur	17	17	17
Lantai 16			
Struktur	16	16	16
Struktur	16	16	16
Struktur	16	16	16
Lantai 15			
Struktur	15	15	15
Struktur	15	15	15
Struktur	15	15	15
Lantai 14			
Struktur	14	14	14
Struktur	14	14	14
Struktur	14	14	14
Lantai 13			
Struktur	13	13	13
Struktur	13	13	13
Struktur	13	13	13
Lantai 12			
Struktur	12	12	12
Struktur	12	12	12
Struktur	12	12	12
Lantai 11			
Struktur	11	11	11
Struktur	11	11	11
Struktur	11	11	11
Lantai 10			
Struktur	10	10	10
Struktur	10	10	10
Struktur	10	10	10
Lantai 9			
Struktur	9	9	9
Struktur	9	9	9
Struktur	9	9	9
Lantai 8			
Struktur	8	8	8
Struktur	8	8	8
Struktur	8	8	8
Lantai 7			
Struktur	7	7	7
Struktur	7	7	7
Struktur	7	7	7
Lantai 6			
Struktur	6	6	6
Struktur	6	6	6
Struktur	6	6	6
Lantai 5			
Struktur	5	5	5
Struktur	5	5	5
Struktur	5	5	5
Lantai 4			
Struktur	4	4	4
Struktur	4	4	4
Struktur	4	4	4
Lantai 3			
Struktur	3	3	3
Struktur	3	3	3
Struktur	3	3	3
Lantai 2			
Struktur	2	2	2
Struktur	2	2	2
Struktur	2	2	2
Lantai 1			
Struktur	1	1	1
Struktur	1	1	1
Struktur	1	1	1

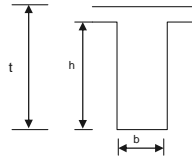
KETERANGAN			
1. Jarak pemasangan per Zona	=	2 hari	
2. Balok 1	=	5 hari	
3. Balok 2	=	8 hari	
4. Pemasangan bekisting balok pertama hari ke	=	2	
5. Pemasangan bekisting panel pertama hari ke	=	3	
6. Bongkar bekisting balok	=	14 hari setelah cor	
7. Bongkar bekisting panel Lantai	=	7 hari setelah cor	
8. Bongkar repond balok	=	21 hari setelah cor	
9. Bongkar repond panel Lantai	=	14 hari setelah cor	
10. Waktu packing bekisting + besi	=	3 hari	

SUMMARY			
1. Penyediaan Material Balok			
2. N. Hari kerja			

TABEL PERHITUNGAN VOLUME BEKISTING

Proyek : Shangri-la Hotel Condominium Jakarta
 Lokasi : Jln. Shangri-la hotel
 Jakarta Pusat
 Pekerjaan : Bekisting balok
 Area :

Prinsip Perhitungan



Keterangan notasi :

- b = Lebar bekisting balok (m)
- t = Tinggi balok (m)
- h = Tinggi bekisting balok (m)
- $h = (t - \text{tebal pelat lantai})$
- p = Panjang bekisting balok (m)

Maka, Volume Bekisting Balok adalah :

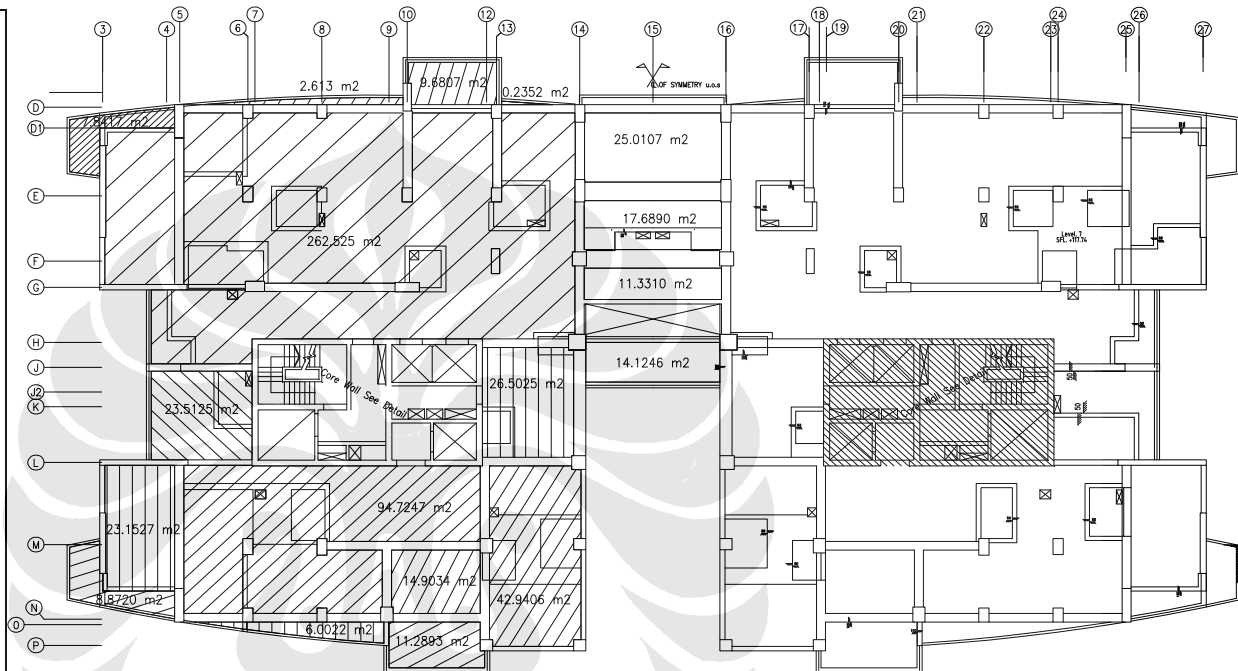
$$V = (b + 2h) \times p$$

No	Type Balok	Dimensi Balok			Parameter Hitungan			Jumlah	Volume (m ²)
					b (m)	h (m)	p (m)		
(1)	(2)	(3)			(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	EB1-1	250	x	500	0.25	0.5	3.73	1	4.66
2	EB1-2	450	x	400	0.45	0.28	2.90	1	2.93
3	EB1-3	450	x	400	0.45	0.28	3.15	1	3.18
4	EB1-4	450	x	400	0.45	0.28	3.75	1	3.79
5	EB1-5	450	x	400	0.45	0.28	3.95	1	3.99
6	EB1-6	450	x	400	0.45	0.4	3.60	1	4.50
7	EB1-7	450	x	400	0.45	0.28	6.70	1	6.77
8	EB18	1000	x	400	1	0.28	6.70	1	10.45
9	EB19	1000	x	400	1	0.28	6.77	1	10.56
10	add	125	x	600	0.125	0.6	8.70	1	11.53
11	SB7	300	x	700	0.3	0.58	6.77	1	9.88
12	SB8	300	x	600	0.3	0.48	6.60	1	8.32
13	SB9	300	x	600	0.3	0.48	6.60	1	8.32
14	EB17-1	250	x	600	0.25	0.6	4.82	1	7.00
15	EB17-2	250	x	600	0.25	0.6	3.70	1	5.37
16	EB17-3	600	x	700	0.6	0.7	5.65	1	11.30
17	EB17-4	450	x	400	0.45	0.28	3.68	1	3.71
18	EB17-5	450	x	400	0.45	0.28	2.68	1	2.70
19	EB17-6	450	x	400	0.45	0.28	3.08	1	3.11
20	EB14-1	450	x	400	0.45	0.28	4.65	1	4.70
21	EB14-2	450	x	400	0.45	0.28	3.90	1	3.94
22	EB16	450	x	400	0.45	0.28	3.73	1	3.76
23	EB15	450	x	400	0.45	0.28	4.13	1	4.17
24	EB-4	450	x	400	0.45	0.28	4.25	1	4.29
25	CB3	300	x	500	0.3	0.5	1.37	1	1.77
26	SB6	300	x	500	0.3	0.5	4.85	1	6.31
27	CB4	300	x	500	0.3	0.5	2.52	1	3.27
28	EB6	450	x	400	0.45	0.28	4.40	1	4.44
29	EB8	250	x	600	0.25	0.6	4.00	1	5.80
30	EB7-1	250	x	500	0.25	0.5	3.78	1	4.72
31	EB7-2	450	x	400	0.45	0.28	2.90	1	2.93
32	EB7-3	450	x	400	0.45	0.28	3.15	1	3.18
33	EB7-4	450	x	400	0.45	0.28	2.65	1	2.68
34	EB7-5	450	x	400	0.45	0.28	4.30	1	4.34
35	CB1	300	x	500	0.3	0.5	2.42	1	3.14
36	CB2	300	x	500	0.3	0.5	1.17	1	1.51
37	SB5	300	x	500	0.3	0.5	5.21	1	6.78
38	Add	125	x	600	0.125	0.6	10.12	1	13.41
39	SB3	450	x	400	0.45	0.28	3.06	1	3.09
40	SB4	450	x	400	0.45	0.28	7.55	1	7.63
41	SB1	450	x	400	0.45	0.28	6.60	1	6.67
42	SB2	450	x	400	0.45	0.28	7.85	1	7.93
43	EB2-1	300	x	400	0.3	0.28	2.87	1	2.47
44	EB2-2	450	x	400	0.45	0.28	6.43	1	6.49
45	EB3	450	x	400	0.45	0.28	3.50	1	3.54
46	EB5	300	x	400	0.3	0.28	3.15	1	2.71
47	EB9	300	x	550	0.3	0.43	1.61	1	1.87
48	EB10	250	x	600	0.25	0.6	2.55	1	3.70
49	Add	125	x	600	0.125	0.6	6.22	1	8.25
50	EB13-1	250	x	600	0.25	0.6	4.75	1	6.89
51	EB13-2	250	x	600	0.25	0.6	3.95	1	5.73
52	EB11	250	x	600	0.25	0.6	2.52	1	3.66
53	EB12	300	x	550	0.3	0.43	1.74	1	2.02
54	Add	125	x	600	0.125	0.6	6.25	1	8.28
Sub Jumlah								288.089	

Volume Jembatan	=	Balok 65.81 m ²	Pelat 68.1551 m ²
Volume 1 Tower	=	222.275 m ²	534.8149 m ²
Total Volume 1 Lantai	=	510.3641 m ²	1137.785 m ²
Total volume bekisting	=	1648.149 m ²	

PERHITUNGAN VOLUME PELAT LANTAI

m2	Sub Volume	Volume Total
0.2532		
9.6807		
2.613		
7.842		
262.525		
26.503		
23.513		
94.725		
23.153		
14.903		
42.941		
8.872		
6.002		
11.289		
TOWER KIRI		
	534.8149	
JEMBATAN		
	25.0107	
	17.6894	
	11.331	
	14.124	
	68.1551	
TOWER KANAN		
0.2532		
9.6807		
2.613		
7.842		
262.525		
26.503		
23.513		
94.725		
23.153		
14.903		
42.941		
8.872		
6.002		
11.289		
	534.8149	
	1137.7849	



Perhitungan Jumlah pekerja untuk tiap Zone dan Waktu Pelaksanaan

(Tabel A)

Perhitungan Jumlah pekerja untuk tiap Zone dan Waktu Pelaksanaan

Pembagian Zone	Volume 1 Zone m ²	Kapasitas m ² /hari/orang	Waktu Pekerjaan (Hari)		
			10	8	5
	(Vz)	(Kp)	(a=Vz/Kp/d)	(b=Vz/Kp/e)	(c=Vz/Kp/f)
4 Zone	412.037	4.5	15	23	31
2 Zone	824.074	4.5	31	46	46
1 Zone	1648.149	4.5	41	52	92

Upah Tukang 1 Hari : Rp 32,000 (Up)
Upah P. Tukang 1 Hari : Rp 27,000 (Upt)

Perhitungan Harga Upah Pekerjaan (Tabel C)

Pembagian Zone	Volume 1 Zone m ²	Hari Kerja 2	Harga Upah per m ²		
			10 Hari	8 Hari	5 Hari
	(r)	T	U	V	
4 Zone	412.037	2	Rp 13,106	Rp 13,416	Rp 13,499
2 Zone	824.074	2	Rp 13,499	Rp 13,368	Rp 13,368
1 Zone	1648.149	2	Rp 13,400	Rp 13,243	Rp 13,392

Perhitungan Orang per lantai/hari (Tabel D)

Pembagian Zone	Volume 1 Zone m ²	Hari Kerja 2	Total Orang per Lantai/Hari					
			10 hari		8 Hari		5 Hari	
			Tukang	P. Tukang	Tukang	P. Tukang	Tukang	P. Tukang
4 Zone	412.037	2	36	24	42	27	72	52
2 Zone	824.074	2	36	26	27	19	54	38
1 Zone	1648.149	2	24	17	31	21	55	37

Diperoleh dari Nilai Tabel B dikali dengan jumlah modul pekerja yang harus disediakan untuk 1 Lantai

Perhitungan Total Upah per Hari (Tabel E)

Pembagian Zone	Volume 1 Zone m ²	Hari Kerja 2	Upah per hari						Total Upah per hari		
			10 hari		8 Hari		5 Hari		10	8	5
			Tukang	P. Tukang	Tukang	P. Tukang	Tukang	P. Tukang	Rp/m ²	Rp/m ²	Rp/m ²
4 Zone	412.037	2	Rp 2,304,000	Rp 1,296,000	Rp 2,688,000	Rp 1,458,000	Rp 4,608,000	Rp 2,808,000	Rp 3,600,000	Rp 4,146,000	Rp 7,416,000
2 Zone	824.074	2	Rp 2,304,000	Rp 1,404,000	Rp 1,728,000	Rp 1,026,000	Rp 3,456,000	Rp 2,052,000	Rp 3,708,000	Rp 2,754,000	Rp 5,508,000
1 Zone	1648.149	2	Rp 1,536,000	Rp 918,000	Rp 1,984,000	Rp 1,134,000	Rp 3,520,000	Rp 1,998,000	Rp 2,454,000	Rp 3,118,000	Rp 5,518,000

Diperoleh dari Nilai Tabel D dikalikan dengan Harga Upah Masing-masing pekerja dan hari kerja

Perhitungan Total Hari Kerja (Tabel F)

Pembagian Zone	Volume 1 Zone m ²	Hari Kerja 2	Total Hari Penyelesaian		
			10 Hari	8 Hari	5 Hari
4 Zone	412.037	2	295	225	188
2 Zone	824.074	2	261	191	189
1 Zone	1648.149	2	363	293	188

Diperoleh dari Schedule pekerjaan

Perhitungan Total Total Upah Keseluruhan (Sistem Harian) (Tabel G)

Pembagian Zone	Volume 1 Zone m ²	Hari Kerja 2	Total Upah Harian		
			10 Hari	8 Hari	5 Hari
4 Zone	412.037	2	Rp 1,062,000,000	Rp 932,850,000	Rp 1,394,208,000
2 Zone	824.074	2	Rp 967,788,000	Rp 526,014,000	Rp 1,041,012,000
1 Zone	1648.149	2	Rp 890,802,000	Rp 913,574,000	Rp 1,037,384,000

Diperoleh dari Nilai Tabel E (Total Upah per hari) X Tabel F

Perhitungan Total Total Upah Keseluruhan (Sistem Borongan) (Tabel H)

Volume Total (Vt): 59333.363 m²

Pembagian Zone	Volume 1 Zone m ²	Hari Kerja 2	Total Upah Borongan		
			10 Hari	8 Hari	5 Hari
4 Zone	412.037	2	Rp 777,600,000	Rp 796,032,000	Rp 800,928,000
2 Zone	824.074	2	Rp 800,928,000	Rp 793,152,000	Rp 793,152,000
1 Zone	1648.149	2	Rp 795,096,000	Rp 785,736,000	Rp 794,592,000

Diperoleh dari Nilai Tabel C dikali Volume Total (Vt)

(Tabel B)

Jumlah Sumberdaya menurut tipe

Pembagian Zone	Pembagian Tipe Pekerja					
	10 hari		8 Hari		5 Hari	
	Tukang	P. Tukang	Tukang	P. Tukang	Tukang	P. Tukang
	(L)	(m)	(n)	(o)	(p)	(q)
4 Zone	9	6	14	9	18	13
2 Zone	18	13	27	19	27	19
1 Zone	24	17	31	21	55	37

Diperoleh dari perbandingan persentase 60-40 pekerja dan pembantu dari Nilai Tabel A

$$T = \frac{((L \times Up \times r) + (m \times Upt \times r))}{(Vz)}$$

$$U = \frac{((n \times Up \times r) + (o \times Upt \times r))}{(Vz)}$$

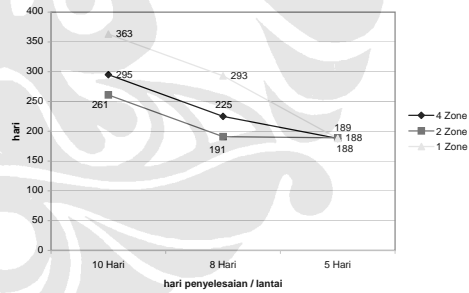
$$V = \frac{((P \times Up \times r) + (q \times Upt \times r))}{(Vz)}$$

Waktu Efektif Per Zone

Pembagian Zone	Waktu efektif tiap zone		
	10 Hari	8 Hari	5 Hari
	(d)	(e)	(f)
4 Zone	6	4	3
2 Zone	6	4	4
1 Zone	9	7	4

Diperoleh dari schedule yang telah dibuat

Waktu Total Pelaksanaan



URAIAN PERHITUNGAN MATERIAL DAN ALAT

Metode Semi Konvensional

Item Pekerjaan : Balok

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	0.4 m
b. Lebar	:	0.45 m
c. Panjang	:	6.43 m
d. Tebal plat	:	0.15 m

No	Uraian	Sketsa	Perhitungan	Jumlah	Satuan	Keterangan
Material						
1	Plywood 12 mm					
	Pipi Balok		$= ((0,4 - 0,15) \times 4,26 \times 2) / (1,22 \times 2,40)$	1.098	lbr	
	Alas Balok		$= (0,45 \times 4,26) / (1,22 \times 2,40)$	0.988	lbr	
2	Kayu 5/7					
	a. Rangka Pipi					
	- Horizontal		$= (0,05 \times 0,07) \times 4,26 \times 8$ buah	45.01	m'	
				0.157535	m ³	
				11.2525	btg	
	- Vertikal		$= (0,05 \times 0,07) \times 0,28 \times 24$ buah	6.72	m'	
			Jarak antar rangka vertikal = 400	0.02352	m ³	
			Jumlah = L balok / jarak rangka	1.68	btg	
			Jumlah = $4,26 / 0,4 = 11,15 \approx 12$ bh			
			untuk 2 sisi = $12 \times 2 = 24$			
3	Kayu 5/10					
	a. Rangka alas Balok		$= (0,05 \times 0,10) \times 4,26 \times 5$ buah	32.15	m'	
				0.16075	m ³	
				8.0375	btg	
6	Kayu 6/12					
	a. Balok Suri		$= (0,06 \times 0,12) \times 1,5 \times 5$ susun	7.5	m'	
			Jarak antar scaffolding = 0,9 m	0.054	m ³	
			Jumlah = L balok / jarak scaffolding	1.875	btg	
			jumlah = $4,26 / 0,9 = 4,733 \approx 5$ susun			
Peralatan						
1	U-head			12	bh	
2	Main Frame 170		tinggi level 3,5 m	6	bh	
3	Leader Frame 90			6	bh	
4	Jack Base			12	bh	
5	Joint pin			12	bh	
6	Jack angel			12	bh	
7	Cross Brace 220			8	bh	
8	Cross Brace 193			8	bh	

Perhitungan Total Material & Alat

Balok 6.1085 m2 127.591 255.18204 510.36408

No	Uraian	Satuan	Volume	%	Jumlah Alat 1 Modul			Jumlah Pengadaan								
					4 Zone	2 Zone	1 Zone	4 Zone			2 Zone			1 Zone		
								10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari	8 Hari	5 Hari
Jumlah Modul yang harus disediakan					12	12	16	6	7	8	3	3	4			
Jumlah kali pengadaan					4	3	2	2	2	2	3	2	2			

Material

1	Plywood 12 mm															
	a. Pipi balok	lbr	1.10	18%	23	46	92	1101	826	734	550	642	734	826	550	734
	b. Alas balok	lbr	0.99	16%	21	41	83	991	743	661	495	578	661	743	495	661
2	Kayu 5/7															
	a. Rangka pipi	btg	12.933	212%	270	540	1081	12966	9725	8644	6483	7564	8644	9725	6483	8644
3	Kayu 5/10															
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	132%	168	336	672	8058	6044	5372	4029	4701	5372	6044	4029	5372
4	Kayu 6/12															
	a. Balok suri	btg	1.875	31%	39	78	157	1880	1410	1253	940	1097	1253	1410	940	1253
6	Paku	kg	1.833	30%	38	77	153	1837	1378	1225	919	1072	1225	1378	919	1225
7	Minyak bekisting	m2	6.1085	100%	128	255	510	6124	4593	4083	3062	3573	4083	4593	3062	4083

Peralatan

1	U-head	pcs	12	196%	251	501	1003	3008	3008	4010	3008	3509	4010	3008	3008	4010
2	Main Frame 170	pcs	6	98%	125	251	501	1504	1504	2005	1504	1755	2005	1504	1504	2005
3	Leader Frame 90	pcs	6	98%	125	251	501	1504	1504	2005	1504	1755	2005	1504	1504	2005
4	Jack Base 60	pcs	12	196%	251	501	1003	3008	3008	4010	3008	3509	4010	3008	3008	4010
5	Joint pin	pcs	12	196%	251	501	1003	3008	3008	4010	3008	3509	4010	3008	3008	4010
6	Jack angel	pcs	12	196%	251	501	1003	3008	3008	4010	3008	3509	4010	3008	3008	4010
7	Cross Brace 220	set	8	131%	167	334	668	2005	2005	2674	2005	2339	2674	2005	2005	2674
8	Cross Brace 193	set	8	131%	167	334	668	2005	2005	2674	2005	2339	2674	2005	2005	2674

Pelat 29.16 m2 284.446 568.89245 1137.7849

No	Uraian	Satuan	Volume	%	Jumlah Alat 1 Modul			Jumlah Pengadaan								
					4 Zone	2 Zone	1 Zone	4 Zone			2 Zone			1 Zone		
								10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari	8 Hari	5 Hari
Jumlah Modul yang harus disediakan					8	8	8	4	5	5	2	2	3			
Jumlah kali pengadaan					3	3	2	3	2	2	3	2	2			

Material

1	Plywood 12 mm															
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.71	37%	104	209	418	2507	2507	1672	2507	2089	2089	2507	1672	2507
2	Kayu 5/10															
	a. Anak balok	btg	12	41%	117	234	468	2809	2809	1873	2809	2341	2341	2809	1873	2809
3	Kayu 6/12															
	a. Balok Suri	btg	14	48%	137	273	546	3278	3278	2185	3278	2731	2731	3278	2185	3278
4	Paku	kg	5.832	20%	57	114	228	1365	1365	910	1365	1138	1138	1365	910	1365
5	Minyak bekisting	m2	29.16	100%	284	569	1138	6827	6827	4551	6827	5689	5689	6827	4551	6827

Peralatan

1	U-head 60	Pcs	50	171%	488	975	1951	3902	3902	3902	3902	4877	4877	3902	3902	5853
2	Joint pin	Pcs	24	82%	234	468	936	1873	1873	1873	1873	2341	2341	1873	1873	2809
3	Jack Angle	Pcs	36	123%	351	702	1405	2809	2809	2809	2809	3512	3512	2809	2809	4214
4	Main Frame 170	Pcs	24	82%	234	468	936	1873	1873	1873	1873	2341	2341	1873	1873	2809
5	Pipa Hollow	Pcs	12	41%	117	234	468	936	936	936	936	1171	1171	936	936	1405
6	Cross Brace 220	Pcs	12	41%	117	234	468	936	936	936	936	1171	1171	936	936	1405
7	Jack Base 60	Pcs	24	82%	234	468	936	1873	1873	1873	1873	2341	2341	1873	1873	2809

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 10 Hari

Item Pekerjaan : Plat Lantai Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : 0.12 m
 b. Lebar : 5.4 m
 c. Panjang : 5.4 m

Volume Bekisting :
 = 29.16 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.710	140,000	0.2083	Rp 312,375	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	12.000	19,500	0.2083	Rp 48,750	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	14.000	40,300	0.2083	Rp 117,542	(6 x pakai)
4	Paku	kg	5.832	7,000	1	Rp 40,824	
5	Minyak bekisting	m ²	29.160	500	1	Rp 14,580	
Jumlah Material						Rp 534,071	44.78%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	50	3,000	0.4333	Rp 65,000	
2	Joint pin	pcs	24	1,000	0.4333	Rp 10,400	
3	Jack Angle	pcs	36	3,500	0.4333	Rp 54,600	
4	Main Frame 170	pcs	24	4,000	0.4333	Rp 41,600	
5	Pipa Hollow	pcs	12	10,000	0.4333	Rp 52,000	
6	Cross Brace 220	set	12	3,000	0.4333	Rp 15,600	
7	Jack Base 60	pcs	24	3,000	0.4333	Rp 31,200	
Jumlah Peralatan						Rp 270,400	22.67%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	29.16	13,311	1	388,136	
Jumlah Upah						388,136	32.55%
Jumlah Total						1,192,607	
				Harga / m ² :	Rp	40,899	
				Keuntungan 10% :	Rp	4,090	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	44,989

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 5 Hari

Item Pekerjaan : Plat Lantai Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : 0.12 m
 b. Lebar : 5.4 m
 c. Panjang : 5.4 m

Volume Bekisting :
 = 29.16 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.710	140,000	0.2083	Rp 312,375	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	12.000	19,500	0.2083	Rp 48,750	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	14.000	40,300	0.2083	Rp 117,542	(6 x pakai)
4	Paku	kg	5.832	7,000	1	Rp 40,824	
5	Minyak bekisting	m2	29.160	500	1	Rp 14,580	
Jumlah Material						Rp 534,071	47.25%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	50	3,000	0.3333	Rp 50,000	
2	Joint pin	pcs	24	1,000	0.3333	Rp 8,000	
3	Jack Angle	pcs	36	3,500	0.3333	Rp 42,000	
4	Main Frame 170	pcs	24	4,000	0.3333	Rp 32,000	
5	Pipa Hollow	pcs	12	10,000	0.3333	Rp 40,000	
6	Cross Brace 220	set	12	3,000	0.3333	Rp 12,000	
7	Jack Base 60	pcs	24	3,000	0.3333	Rp 24,000	
Jumlah Peralatan						Rp 208,000	18.40%
Upah							
1	Upah kerja	m2	29.16	13,311	1	388,136	
Jumlah Upah						388,136	34.34%
Jumlah Total						1,130,207	
Harga / m2 : Rp 38,759 Keuntungan 10% : Rp 3,876 <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">Harga satuan bekisting Plat Lantai : Rp 42,635</p>							

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 10 Hari

Item Pekerjaan : Plat Lantai Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : 0.12 m
 b. Lebar : 5.4 m
 c. Panjang : 5.4 m

Volume Bekisting :
 = 29.16 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.710	140,000	0.2083	Rp 312,375	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	12.000	19,500	0.2083	Rp 48,750	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	14.000	40,300	0.2083	Rp 117,542	(6 x pakai)
4	Paku	kg	5.832	7,000	1	Rp 40,824	
5	Minyak bekisting	m2	29.160	500	1	Rp 14,580	
Jumlah Material						Rp 534,071	44.78%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	50	3,000	0.4333	Rp 65,000	
2	Joint pin	pcs	24	1,000	0.4333	Rp 10,400	
3	Jack Angle	pcs	36	3,500	0.4333	Rp 54,600	
4	Main Frame 170	pcs	24	4,000	0.4333	Rp 41,600	
5	Pipa Hollow	pcs	12	10,000	0.4333	Rp 52,000	
6	Cross Brace 220	set	12	3,000	0.4333	Rp 15,600	
7	Jack Base 60	pcs	24	3,000	0.4333	Rp 31,200	
Jumlah Peralatan						Rp 270,400	22.67%
Upah							
1	Upah kerja	m2	29.16	13,311	1	388,136	
Jumlah Upah						388,136	32.55%
Jumlah Total						1,192,607	
				Harga / m2	:	Rp	40,899
				Keuntungan 10%	:	Rp	4,090
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	44,989

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 8 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal	:	0.12 m	Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	5.4 m	=	29.16
c. Panjang	:	5.4 m		m ²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.710	140,000	0.2083 Rp	312,375	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	12.000	19,500	0.2083 Rp	48,750	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	14.000	40,300	0.2083 Rp	117,542	(6 x pakai)
4	Paku	kg	5.832	7,000	1 Rp	40,824	
5	Minyak bekisting	m ²	29.160	500	1 Rp	14,580	
Jumlah Material						Rp 534,071	46.40%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	50	3,000	0.3667 Rp	55,000	
2	Joint pin	pcs	24	1,000	0.3667 Rp	8,800	
3	Jack Angle	pcs	36	3,500	0.3667 Rp	46,200	
4	Main Frame 170	pcs	24	4,000	0.3667 Rp	35,200	
5	Pipa Hollow	pcs	12	10,000	0.3667 Rp	44,000	
6	Cross Brace 220	set	12	3,000	0.3667 Rp	13,200	
7	Jack Base 60	pcs	24	3,000	0.3667 Rp	26,400	
Jumlah Peralatan						Rp 228,800	19.88%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	29.16	13,311	1 Rp	388,136	
Jumlah Upah						388,136	33.72%
Jumlah Total						1,151,007	
				Harga / m ²	:	Rp	39,472
				Keuntungan 10%	:	Rp	3,947
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	43,419

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 5 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : 0.12 m
 b. Lebar : 5.4 m
 c. Panjang : 5.4 m

Volume Bekisting :
 = 29.16 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.710	140,000	0.2083	Rp 312,375	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	12.000	19,500	0.2083	Rp 48,750	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	14.000	40,300	0.2083	Rp 117,542	(6 x pakai)
4	Paku	kg	5.832	7,000	1	Rp 40,824	
5	Minyak bekisting	m ²	29.160	500	1	Rp 14,580	
Jumlah Material						Rp 534,071	46.40%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	50	3,000	0.3667	Rp 55,000	
2	Joint pin	pcs	24	1,000	0.3667	Rp 8,800	
3	Jack Angle	pcs	36	3,500	0.3667	Rp 46,200	
4	Main Frame 170	pcs	24	4,000	0.3667	Rp 35,200	
5	Pipa Hollow	pcs	12	10,000	0.3667	Rp 44,000	
6	Cross Brace 220	set	12	3,000	0.3667	Rp 13,200	
7	Jack Base 60	pcs	24	3,000	0.3667	Rp 26,400	
Jumlah Peralatan						Rp 228,800	19.88%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	29.16	13,311	1	388,136	
Jumlah Upah						388,136	33.72%
Jumlah Total						1,151,007	
				Harga / m ² :	Rp	39,472	
				Keuntungan 10% :	Rp	3,947	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	43,419

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 10 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : 0.12 m
 b. Lebar : 5.4 m
 c. Panjang : 5.4 m

Volume Bekisting :
 = 29.16 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.710	140,000	0.2083	Rp 312,375	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	12.000	19,500	0.2083	Rp 48,750	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	14.000	40,300	0.2083	Rp 117,542	(6 x pakai)
4	Paku	kg	5.832	7,000	1	Rp 40,824	
5	Minyak bekisting	m ²	29.160	500	1	Rp 14,580	
Jumlah Material						Rp 534,071	42.56%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	50	3,000	0.5333	Rp 80,000	
2	Joint pin	pcs	24	1,000	0.5333	Rp 12,800	
3	Jack Angle	pcs	36	3,500	0.5333	Rp 67,200	
4	Main Frame 170	pcs	24	4,000	0.5333	Rp 51,200	
5	Pipa Hollow	pcs	12	10,000	0.5333	Rp 64,000	
6	Cross Brace 220	set	12	3,000	0.5333	Rp 19,200	
7	Jack Base 60	pcs	24	3,000	0.5333	Rp 38,400	
Jumlah Peralatan						Rp 332,800	26.52%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	29.16	13,311	1	388,136	
Jumlah Upah						388,136	30.93%
Jumlah Total						1,255,007	
						Harga / m ² : Rp 43,039	
						Keuntungan 10% : Rp 4,304	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp 47,342	

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 8 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : 0.12 m
 b. Lebar : 5.4 m
 c. Panjang : 5.4 m

Volume Bekisting :
 = 29.16 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.710	140,000	0.2083	Rp 312,375	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	12.000	19,500	0.2083	Rp 48,750	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	14.000	40,300	0.2083	Rp 117,542	(6 x pakai)
4	Paku	kg	5.832	7,000	1	Rp 40,824	
5	Minyak bekisting	m ²	29.160	500	1	Rp 14,580	
Jumlah Material						Rp 534,071	44.01%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	50	3,000	0.4667	Rp 70,000	
2	Joint pin	pcs	24	1,000	0.4667	Rp 11,200	
3	Jack Angle	pcs	36	3,500	0.4667	Rp 58,800	
4	Main Frame 170	pcs	24	4,000	0.4667	Rp 44,800	
5	Pipa Hollow	pcs	12	10,000	0.4667	Rp 56,000	
6	Cross Brace 220	set	12	3,000	0.4667	Rp 16,800	
7	Jack Base 60	pcs	24	3,000	0.4667	Rp 33,600	
Jumlah Peralatan						Rp 291,200	24.00%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	29.16	13,317	1	388,313	
Jumlah Upah						388,313	32.00%
Jumlah Total						1,213,584	
				Harga / m ²	:	Rp	41,618
				Keuntungan 10%	:	Rp	4,162
Harga satuan bekisting Plat Lantai :							
						Rp	45,780

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 5 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : 0.12 m
 b. Lebar : 5.4 m
 c. Panjang : 5.4 m

Volume Bekisting :
 = 29.16 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.710	140,000	0.2083	Rp 312,375	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	12.000	19,500	0.2083	Rp 48,750	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	14.000	40,300	0.2083	Rp 117,542	(6 x pakai)
4	Paku	kg	5.832	7,000	1	Rp 40,824	
5	Minyak bekisting	m2	29.160	500	1	Rp 14,580	
Jumlah Material						Rp 534,071	46.33%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	50	3,000	0.3667	Rp 55,000	
2	Joint pin	pcs	24	1,000	0.3667	Rp 8,800	
3	Jack Angle	pcs	36	3,500	0.3667	Rp 46,200	
4	Main Frame 170	pcs	24	4,000	0.3667	Rp 35,200	
5	Pipa Hollow	pcs	12	10,000	0.3667	Rp 44,000	
6	Cross Brace 220	set	12	3,000	0.3667	Rp 13,200	
7	Jack Base 60	pcs	24	3,000	0.3667	Rp 26,400	
Jumlah Peralatan						Rp 228,800	19.85%
Upah							
1	Upah kerja	m2	29.16	13,368	1	389,803	
Jumlah Upah						389,803	33.82%
Jumlah Total						1,152,673	
Harga / m2 : Rp 39,529							
Keuntungan 10% : Rp 3,953							
Harga satuan bekisting Plat Lantai : Rp 43,482							

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 5 kali siklus

4 Zona 10 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	0.4 m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	0.45 m		=	6.1085 m ²
c. Panjang	:	6.43 m			
d. Tebal plat	:	0.15 m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.24 Rp	36,893	(5 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.24 Rp	33,204	(5 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.24 Rp	60,524	(5 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.24 Rp	37,616	(5 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.24 Rp	18,135	(5 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1 Rp	12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1 Rp	3,054	

Jumlah Material Rp **202,254** **50.31%**

Peralatan

1	U-head	buah	12	3,000	0.633 Rp	22,800	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.633 Rp	15,200	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.633 Rp	13,300	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.633 Rp	22,800	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.633 Rp	7,600	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.633 Rp	7,600	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.633 Rp	15,200	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.633 Rp	15,200	

Jumlah Peralatan Rp **119,700** **29.78%**

Upah

1	Upah kerja	m ²	6.1085	13,106	1 Rp	80,056	
---	------------	----------------	--------	--------	------	--------	--

Jumlah Upah Rp **80,056** **19.91%**

Jumlah Total Rp **402,009.87**

■ Harga / m ²	:	Rp	65,812
■ Keuntungan 10%	:	Rp	6,581

Harga satuan bekisting Balok :	
Rp	72,393

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 8 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	0.4 m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	0.45 m		=	6.1085 m ²
c. Panjang	:	6.43 m			
d. Tebal plat	:	0.15 m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.2083333	Rp 32,026	(5 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.2083333	Rp 28,823	(5 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.2083333	Rp 52,538	(5 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.2083333	Rp 32,652	(5 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.2083333	Rp 15,742	(5 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1	Rp 12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1	Rp 3,054	
Jumlah Material						Rp 177,663	48.49%
Peralatan							
1	U-head	buah	12	3,000	0.567	Rp 20,400	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.567	Rp 13,600	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.567	Rp 11,900	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.567	Rp 20,400	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.567	Rp 6,800	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.567	Rp 6,800	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.567	Rp 13,600	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.567	Rp 13,600	
Jumlah Peralatan						Rp 107,100	29.23%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	6.1085	13,359	1	Rp 81,604	
Jumlah Upah						Rp 81,604	22.27%
Jumlah Total						Rp 366,367.54	
				Harga / m ²	:	Rp	59,977
				Keuntungan 10%	:	Rp	5,998
Harga satuan bekisting Balok :							
						Rp	65,974

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 5 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	0.4 m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	0.45 m		=	6.1085 m ²
c. Panjang	:	6.43 m			
d. Tebal plat	:	0.15 m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.2083 Rp	32,026	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.2083 Rp	28,823	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.2083 Rp	52,538	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.2083 Rp	32,652	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.2083 Rp	15,742	(6 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1 Rp	12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1 Rp	3,054	

Jumlah Material Rp **177,663** #VALUE!

Peralatan

1	U-head	buah	12	3,000	0.533 Rp	19,200	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.533 Rp	12,800	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.533 Rp	11,200	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.533 Rp	19,200	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.533 Rp	6,400	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.533 Rp	6,400	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.533 Rp	12,800	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.533 Rp	12,800	

Jumlah Peralatan Rp **100,800** #VALUE!

Upah

1	Upah kerja	m ²	6.1085	V	1	#VALUE!	
---	------------	----------------	--------	---	---	---------	--

Jumlah Upah #VALUE! #VALUE!

Jumlah Total #VALUE!

Harga / m² : #VALUE!

Keuntungan 10% : #VALUE!

Harga satuan bekisting Balok :

#VALUE!

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 10 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	0.4 m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	0.45 m		=	6.1085 m ²
c. Panjang	:	6.43 m			
d. Tebal plat	:	0.15 m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.2083333	Rp 32,026	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.2083333	Rp 28,823	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.2083333	Rp 52,538	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.2083333	Rp 32,652	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.2083333	Rp 15,742	(6 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1	Rp 12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1	Rp 3,054	
Jumlah Material						Rp 177,663	46.92%
Peralatan							
1	U-head	buah	12	3,000	0.633	Rp 22,800	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.633	Rp 15,200	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.633	Rp 13,300	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.633	Rp 22,800	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.633	Rp 7,600	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.633	Rp 7,600	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.633	Rp 15,200	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.633	Rp 15,200	
Jumlah Peralatan						Rp 119,700	31.61%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	6.1085	13,311	1	Rp 81,308	
Jumlah Upah						Rp 81,308	21.47%
Jumlah Total						Rp 378,671.04	
				Harga / m ²	:	Rp 61,991	
				Keuntungan 10%	:	Rp 6,199	
Harga satuan bekisting Balok :							
						Rp 68,190	

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 8 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	0.4 m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	0.45 m		=	6.1085 m ²
c. Panjang	:	6.43 m			
d. Tebal plat	:	0.15 m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.2083333	Rp 32,026	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.2083333	Rp 28,823	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.2083333	Rp 52,538	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.2083333	Rp 32,652	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.2083333	Rp 15,742	(6 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1	Rp 12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1	Rp 3,054	
Jumlah Material						Rp 177,663	48.53%
Peralatan							
1	U-head	buah	12	3,000	0.567	Rp 20,400	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.567	Rp 13,600	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.567	Rp 11,900	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.567	Rp 20,400	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.567	Rp 6,800	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.567	Rp 6,800	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.567	Rp 13,600	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.567	Rp 13,600	
Jumlah Peralatan						Rp 107,100	29.26%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	6.1085	13,311	1	Rp 81,308	
Jumlah Upah						Rp 81,308	22.21%
Jumlah Total						Rp 366,071.04	
				Harga / m ²	:	Rp 59,928	
				Keuntungan 10%	:	Rp 5,993	
Harga satuan bekisting Balok :							
						Rp 65,921	

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 8 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi : 0.4 m
 b. Lebar : 0.45 m
 c. Panjang : 6.43 m
 d. Tebal plat : 0.15 m

Volume Bekisting :
 = 6.1085 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.2083333	Rp 32,026	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.2083333	Rp 28,823	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.2083333	Rp 52,538	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.2083333	Rp 32,652	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.2083333	Rp 15,742	(6 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1	Rp 12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1	Rp 3,054	
Jumlah Material						Rp 177,663	48.53%
Peralatan							
1	U-head	buah	12	3,000	0.567	Rp 20,400	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.567	Rp 13,600	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.567	Rp 11,900	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.567	Rp 20,400	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.567	Rp 6,800	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.567	Rp 6,800	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.567	Rp 13,600	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.567	Rp 13,600	
Jumlah Peralatan						Rp 107,100	29.26%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	6.1085	13,311	1	Rp 81,308	
Jumlah Upah						Rp 81,308	22.21%
Jumlah Total						Rp 366,071.04	
				Harga / m ² :	Rp	59,928	
				Keuntungan 10% :	Rp	5,993	
Harga satuan bekisting Balok :							
						Rp 65,921	

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 10 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi : 0.4 m
 b. Lebar : 0.45 m
 c. Panjang : 6.43 m
 d. Tebal plat : 0.15 m

Volume Bekisting :
 = 6.1085 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.2083333	Rp 32,026	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.2083333	Rp 28,823	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.2083333	Rp 52,538	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.2083333	Rp 32,652	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.2083333	Rp 15,742	(6 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1	Rp 12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1	Rp 3,054	
Jumlah Material						Rp 177,663	44.69%
Peralatan							
1	U-head	buah	12	3,000	0.733	Rp 26,400	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.733	Rp 17,600	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.733	Rp 15,400	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.733	Rp 26,400	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.733	Rp 8,800	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.733	Rp 8,800	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.733	Rp 17,600	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.733	Rp 17,600	
Jumlah Peralatan						Rp 138,600	34.86%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	6.1085	13,311	1	Rp 81,308	
Jumlah Upah						Rp 81,308	20.45%
Jumlah Total						Rp 397,571.04	
				Harga / m ² :	Rp	65,085	
				Keuntungan 10% :	Rp	6,508	
Harga satuan bekisting Balok :							
						Rp 71,593	

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 8 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi : 0.4 m
 b. Lebar : 0.45 m
 c. Panjang : 6.43 m
 d. Tebal plat : 0.15 m

Volume Bekisting :
 = 6.1085 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.2083333	Rp 32,026	(5 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.2083333	Rp 28,823	(5 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.2083333	Rp 52,538	(5 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.2083333	Rp 32,652	(5 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.2083333	Rp 15,742	(5 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1	Rp 12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1	Rp 3,054	

Jumlah Material Rp **177,663** **46.15%**

Peralatan

1	U-head	buah	12	3,000	0.667	Rp 24,000	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.667	Rp 16,000	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.667	Rp 14,000	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.667	Rp 24,000	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.667	Rp 8,000	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.667	Rp 8,000	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.667	Rp 16,000	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.667	Rp 16,000	

Jumlah Peralatan Rp **126,000** **32.73%**

Upah

1	Upah kerja	m ²	6.1085	13,317	1	Rp 81,345	
---	------------	----------------	--------	--------	---	-----------	--

Jumlah Upah Rp **81,345** **21.13%**

Jumlah Total Rp **385,008.10**

Harga / m ²	:	Rp	63,028
Keuntungan 10%	:	Rp	6,303

Harga satuan bekisting Balok :	Rp	69,331
---------------------------------------	-----------	---------------

ANALISA HARGA SATUAN

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 5 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	0.4 m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	0.45 m		=	6.1085 m ²
c. Panjang	:	6.43 m			
d. Tebal plat	:	0.15 m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	1.10	140,000	0.2083333	Rp 32,026	(5 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	0.99	140,000	0.2083333	Rp 28,823	(5 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	12.933	19,500	0.2083333	Rp 52,538	(5 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	19,500	0.2083333	Rp 32,652	(5 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	1.875	40,300	0.2083333	Rp 15,742	(5 x pakai)
6	Paku	kg	1.833	7,000	1	Rp 12,828	
7	Minyak bekisting	m ²	6.1085	500	1	Rp 3,054	
Jumlah Material						Rp 177,663	48.49%
Peralatan							
1	U-head	buah	12	3,000	0.567	Rp 20,400	
2	Main Frame 170	buah	6	4,000	0.567	Rp 13,600	
3	Leader Frame 90	buah	6	3,500	0.567	Rp 11,900	
	Jack Base 60	buah	12	3,000	0.567	Rp 20,400	
	Joint pin	buah	12	1,000	0.567	Rp 6,800	
	Jack angel	buah	12	1,000	0.567	Rp 6,800	
	Cross Brace 220	buah	8	3,000	0.567	Rp 13,600	
3	Cross Brace 193	buah	8	3,000	0.567	Rp 13,600	
Jumlah Peralatan						Rp 107,100	29.23%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	6.1085	13,368	1	Rp 81,657	
Jumlah Upah						Rp 81,657	22.28%
Jumlah Total						Rp 366,420.21	
				Harga / m ²	:	Rp 59,985	
				Keuntungan 10%	:	Rp 5,999	
Harga satuan bekisting Balok :							
						Rp 65,984	

Harga Total Material & Peralatan

4 Zona (10 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	1101	Rp 140,000	Rp 154,122,026
	b. Alas balok	lbr	991	Rp 140,000	Rp 138,709,823
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	12966	Rp 19,500	Rp 252,838,885
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	8058	Rp 19,500	Rp 157,138,414
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	1880	Rp 40,300	Rp 75,758,800
6	Paku	kg	1837	Rp 7,000	Rp 12,861,175
7	Minyak bekisting	m2	6124	Rp 500	Rp 3,062,184
Sub Total					Rp 794,491,307
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 295					
Lama Sewa (Bulan) = 9.8333333 Bulan					
1	U-head	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 88,729,909.57
2	Main Frame 170	pcs	1504	Rp 4,000	Rp 59,153,273.05
3	Leader Frame 90	pcs	1504	Rp 3,500	Rp 51,759,113.92
4	Jack Base 60	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 88,729,909.57
5	Joint pin	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 29,576,636.52
6	Jack angel	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 29,576,636.52
7	Cross Brace 220	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 59,153,273.05
8	Cross Brace 193	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 59,153,273.05
Sub Total					Rp 465,832,025.25
Total Material & Alat Balok					Rp 1,260,323,332.56
Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	2507	Rp 140,000	Rp 351,027,712
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	2809	Rp 19,500	Rp 54,782,236
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	3278	Rp 40,300	Rp 132,086,058
4	Paku	kg	1365	Rp 7,000	Rp 9,557,393
5	Minyak bekisting	m2	6827	Rp 500	Rp 3,413,355
Sub Total					Rp 550,866,753
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 295					
Lama Sewa (Bulan) = 9.8333333 Bulan					
1	U-head 60	pcs	3902	Rp 3,000	Rp 115,105,125
2	Joint pin	pcs	1873	Rp 1,000	Rp 18,416,820
3	Jack Angle	pcs	2809	Rp 3,500	Rp 96,688,305
4	Main Frame 170	pcs	1873	Rp 4,000	Rp 73,667,280
5	Pipa Hollow	pcs	936	Rp 10,000	Rp 92,084,100
6	Cross Brace 220	set	936	Rp 3,000	Rp 27,625,230
7	Jack Base 60	pcs	1873	Rp 3,000	Rp 55,250,460
Sub Total					Rp 478,837,321
Total Material & Alat Pelat					Rp 1,029,704,074.69
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 2,290,027,407.24

Harga Total Material & Peralatan

4 Zona (10 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	1101	Rp 140,000	Rp 154,122,026
	b. Alas balok	lbr	991	Rp 140,000	Rp 138,709,823
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	12966	Rp 19,500	Rp 252,838,885
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	8058	Rp 19,500	Rp 157,138,414
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	1880	Rp 40,300	Rp 75,758,800
6	Paku	kg	1837	Rp 7,000	Rp 12,861,175
7	Minyak bekisting	m2	6124	Rp 500	Rp 3,062,184
Sub Total					Rp 794,491,307
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 295					
Lama Sewa (Bulan) = 9.8333333 Bulan					
1	U-head	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 88,729,909.57
2	Main Frame 170	pcs	1504	Rp 4,000	Rp 59,153,273.05
3	Leader Frame 90	pcs	1504	Rp 3,500	Rp 51,759,113.92
4	Jack Base 60	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 88,729,909.57
5	Joint pin	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 29,576,636.52
6	Jack angel	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 29,576,636.52
7	Cross Brace 220	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 59,153,273.05
8	Cross Brace 193	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 59,153,273.05
Sub Total					Rp 465,832,025.25
Total Material & Alat Balok					Rp 1,260,323,332.56
Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	2507	Rp 140,000	Rp 351,027,712
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	2809	Rp 19,500	Rp 54,782,236
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	3278	Rp 40,300	Rp 132,086,058
4	Paku	kg	1365	Rp 7,000	Rp 9,557,393
5	Minyak bekisting	m2	6827	Rp 500	Rp 3,413,355
Sub Total					Rp 550,866,753
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 295					
Lama Sewa (Bulan) = 9.8333333 Bulan					
1	U-head 60	pcs	3902	Rp 3,000	Rp 115,105,125
2	Joint pin	pcs	1873	Rp 1,000	Rp 18,416,820
3	Jack Angle	pcs	2809	Rp 3,500	Rp 96,688,305
4	Main Frame 170	pcs	1873	Rp 4,000	Rp 73,667,280
5	Pipa Hollow	pcs	936	Rp 10,000	Rp 92,084,100
6	Cross Brace 220	set	936	Rp 3,000	Rp 27,625,230
7	Jack Base 60	pcs	1873	Rp 3,000	Rp 55,250,460
Sub Total					Rp 478,837,321
Total Material & Alat Pelat					Rp 1,029,704,074.69
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 2,290,027,407.24

Harga Total Material & Peralatan

4 Zona (5 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	734	Rp 140,000	Rp 102,748,017
	b. Alas balok	lbr	661	Rp 140,000	Rp 92,473,215
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	8644	Rp 19,500	Rp 168,559,257
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	5372	Rp 19,500	Rp 104,758,943
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	1253	Rp 40,300	Rp 50,505,867
6	Paku	kg	1225	Rp 7,000	Rp 8,574,117
7	Minyak bekisting	m2	4083	Rp 500	Rp 2,041,456
Sub Total					Rp 529,660,872
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 188					
Lama Sewa (Bulan) = 6.2666667 Bulan					
1	U-head	pcs	4010	Rp 3,000	Rp 75,395,358.19
2	Main Frame 170	pcs	2005	Rp 4,000	Rp 50,263,572.13
3	Leader Frame 90	pcs	2005	Rp 3,500	Rp 43,980,625.61
4	Jack Base 60	pcs	4010	Rp 3,000	Rp 75,395,358.19
5	Joint pin	pcs	4010	Rp 1,000	Rp 25,131,786.06
6	Jack angel	pcs	4010	Rp 1,000	Rp 25,131,786.06
7	Cross Brace 220	pcs	2674	Rp 3,000	Rp 50,263,572.13
8	Cross Brace 193	pcs	2674	Rp 3,000	Rp 50,263,572.13
Sub Total					Rp 395,825,630.49
Total Material & Alat Balok					Rp 925,486,502.03
Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	1672	Rp 140,000	Rp 234,018,474
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	1873	Rp 19,500	Rp 36,521,491
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	2185	Rp 40,300	Rp 88,057,372
4	Paku	kg	910	Rp 7,000	Rp 6,371,595
5	Minyak bekisting	m2	4551	Rp 500	Rp 2,275,570
Sub Total					Rp 367,244,502
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 188					
Lama Sewa (Bulan) = 6.2666667 Bulan					
1	U-head 60	pcs	3902	Rp 3,000	Rp 73,355,131
2	Joint pin	pcs	1873	Rp 1,000	Rp 11,736,821
3	Jack Angle	pcs	2809	Rp 3,500	Rp 61,618,310
4	Main Frame 170	pcs	1873	Rp 4,000	Rp 46,947,284
5	Pipa Hollow	pcs	936	Rp 10,000	Rp 58,684,105
6	Cross Brace 220	set	936	Rp 3,000	Rp 17,605,231
7	Jack Base 60	pcs	1873	Rp 3,000	Rp 35,210,463
Sub Total					Rp 305,157,344
Total Material & Alat Pelat					Rp 672,401,846.00
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 1,597,888,348.03

Harga Total Material & Peralatan

2 Zona (10 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	550	Rp 140,000	Rp 77,061,013
	b. Alas balok	lbr	495	Rp 140,000	Rp 69,354,912
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	6483	Rp 19,500	Rp 126,419,443
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	4029	Rp 19,500	Rp 78,569,207
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	940	Rp 40,300	Rp 37,879,400
6	Paku	kg	919	Rp 7,000	Rp 6,430,587
7	Minyak bekisting	m2	3062	Rp 500	Rp 1,531,092
Sub Total					Rp 397,245,654
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 261					
Lama Sewa (Bulan) = 8.7			Bulan		
1	U-head	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 78,503,411.52
2	Main Frame 170	pcs	1504	Rp 4,000	Rp 52,335,607.68
3	Leader Frame 90	pcs	1504	Rp 3,500	Rp 45,793,656.72
4	Jack Base 60	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 78,503,411.52
5	Joint pin	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 26,167,803.84
6	Jack angel	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 26,167,803.84
7	Cross Brace 220	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 52,335,607.68
8	Cross Brace 193	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 52,335,607.68
Sub Total					Rp 412,142,910.47
Total Material & Alat Balok					Rp 809,388,564.13
Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	2507	Rp 140,000	Rp 351,027,712
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	2809	Rp 19,500	Rp 54,782,236
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	3278	Rp 40,300	Rp 132,086,058
4	Paku	kg	1365	Rp 7,000	Rp 9,557,393
5	Minyak bekisting	m2	6827	Rp 500	Rp 3,413,355
Sub Total					Rp 550,866,753
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 261					
Lama Sewa (Bulan) = 8.7			Bulan		
1	U-head 60	pcs	3902	Rp 3,000	Rp 101,838,772
2	Joint pin	pcs	1873	Rp 1,000	Rp 16,294,204
3	Jack Angle	pcs	2809	Rp 3,500	Rp 85,544,568
4	Main Frame 170	pcs	1873	Rp 4,000	Rp 65,176,814
5	Pipa Hollow	pcs	936	Rp 10,000	Rp 81,471,018
6	Cross Brace 220	set	936	Rp 3,000	Rp 24,441,305
7	Jack Base 60	pcs	1873	Rp 3,000	Rp 48,882,611
Sub Total					Rp 423,649,291
Total Material & Alat Pelat					Rp 974,516,044.42
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 1,783,904,608.55

Harga Total Material & Peralatan

2 Zona (8 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	642	Rp 140,000	Rp 89,904,515
	b. Alas balok	lbr	578	Rp 140,000	Rp 80,914,064
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	7564	Rp 19,500	Rp 147,489,350
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	4701	Rp 19,500	Rp 91,664,075
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	1097	Rp 40,300	Rp 44,192,633
6	Paku	kg	1072	Rp 7,000	Rp 7,502,352
7	Minyak bekisting	m2	3573	Rp 500	Rp 1,786,274
Sub Total					Rp 463,453,263
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 191					
Lama Sewa (Bulan) = 6.3666667 Bulan					
1	U-head	pcs	3509	Rp 3,000	Rp 67,023,666.16
2	Main Frame 170	pcs	1755	Rp 4,000	Rp 44,682,444.10
3	Leader Frame 90	pcs	1755	Rp 3,500	Rp 39,097,138.59
4	Jack Base 60	pcs	3509	Rp 3,000	Rp 67,023,666.16
5	Joint pin	pcs	3509	Rp 1,000	Rp 22,341,222.05
6	Jack angel	pcs	3509	Rp 1,000	Rp 22,341,222.05
7	Cross Brace 220	pcs	2339	Rp 3,000	Rp 44,682,444.10
8	Cross Brace 193	pcs	2339	Rp 3,000	Rp 44,682,444.10
Sub Total					Rp 351,874,247.32
Total Material & Alat Balok					Rp 815,327,509.92

Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	2089	Rp 140,000	Rp 292,523,093
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	2341	Rp 19,500	Rp 45,651,863
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	2731	Rp 40,300	Rp 110,071,715
4	Paku	kg	1138	Rp 7,000	Rp 7,964,494
5	Minyak bekisting	m2	5689	Rp 500	Rp 2,844,462
Sub Total					Rp 459,055,628
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 191					
Lama Sewa (Bulan) = 6.3666667 Bulan					
1	U-head 60	pcs	4877	Rp 3,000	Rp 93,157,114
2	Joint pin	pcs	2341	Rp 1,000	Rp 14,905,138
3	Jack Angle	pcs	3512	Rp 3,500	Rp 78,251,976
4	Main Frame 170	pcs	2341	Rp 4,000	Rp 59,620,553
5	Pipa Hollow	pcs	1171	Rp 10,000	Rp 74,525,691
6	Cross Brace 220	set	1171	Rp 3,000	Rp 22,357,707
7	Jack Base 60	pcs	2341	Rp 3,000	Rp 44,715,415
Sub Total					Rp 387,533,595
Total Material & Alat Pelat					Rp 846,589,222.60
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 1,661,916,732.52

Harga Total Material & Peralatan

2 Zona (5 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	734	Rp 140,000	Rp 102,748,017
	b. Alas balok	lbr	661	Rp 140,000	Rp 92,473,215
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	8644	Rp 19,500	Rp 168,559,257
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	5372	Rp 19,500	Rp 104,758,943
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	1253	Rp 40,300	Rp 50,505,867
6	Paku	kg	1225	Rp 7,000	Rp 8,574,117
7	Minyak bekisting	m2	4083	Rp 500	Rp 2,041,456
Sub Total					Rp 529,660,872
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 189					
Lama Sewa (Bulan) = 6.3 Bulan					
1	U-head	pcs	4010	Rp 3,000	Rp 75,796,397.33
2	Main Frame 170	pcs	2005	Rp 4,000	Rp 50,530,931.55
3	Leader Frame 90	pcs	2005	Rp 3,500	Rp 44,214,565.11
4	Jack Base 60	pcs	4010	Rp 3,000	Rp 75,796,397.33
5	Joint pin	pcs	4010	Rp 1,000	Rp 25,265,465.78
6	Jack angel	pcs	4010	Rp 1,000	Rp 25,265,465.78
7	Cross Brace 220	pcs	2674	Rp 3,000	Rp 50,530,931.55
8	Cross Brace 193	pcs	2674	Rp 3,000	Rp 50,530,931.55
Sub Total					Rp 397,931,085.97
Total Material & Alat Balok					Rp 927,591,957.51

Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	2089	Rp 140,000	Rp 292,523,093
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	2341	Rp 19,500	Rp 45,651,863
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	2731	Rp 40,300	Rp 110,071,715
4	Paku	kg	1138	Rp 7,000	Rp 7,964,494
5	Minyak bekisting	m2	5689	Rp 500	Rp 2,844,462
Sub Total					Rp 459,055,628
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 189					
Lama Sewa (Bulan) = 6.3 Bulan					
1	U-head 60	pcs	4877	Rp 3,000	Rp 92,181,647
2	Joint pin	pcs	2341	Rp 1,000	Rp 14,749,064
3	Jack Angle	pcs	3512	Rp 3,500	Rp 77,432,583
4	Main Frame 170	pcs	2341	Rp 4,000	Rp 58,996,254
5	Pipa Hollow	pcs	1171	Rp 10,000	Rp 73,745,318
6	Cross Brace 220	set	1171	Rp 3,000	Rp 22,123,595
7	Jack Base 60	pcs	2341	Rp 3,000	Rp 44,247,191
Sub Total					Rp 383,475,651
Total Material & Alat Pelat					Rp 842,531,279.20
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 1,770,123,236.71

Harga Total Material & Peralatan

1 Zona (10 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	826	Rp 140,000	Rp 115,591,519
	b. Alas balok	lbr	743	Rp 140,000	Rp 104,032,367
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	9725	Rp 19,500	Rp 189,629,164
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	6044	Rp 19,500	Rp 117,853,811
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	1410	Rp 40,300	Rp 56,819,100
6	Paku	kg	1378	Rp 7,000	Rp 9,645,881
7	Minyak bekisting	m2	4593	Rp 500	Rp 2,296,638
Sub Total					Rp 595,868,480
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 363					
Lama Sewa (Bulan) = 12.1			Bulan		
1	U-head	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 109,182,905.68
2	Main Frame 170	pcs	1504	Rp 4,000	Rp 72,788,603.78
3	Leader Frame 90	pcs	1504	Rp 3,500	Rp 63,690,028.31
4	Jack Base 60	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 109,182,905.68
5	Joint pin	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 36,394,301.89
6	Jack angel	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 36,394,301.89
7	Cross Brace 220	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 72,788,603.78
8	Cross Brace 193	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 72,788,603.78
Sub Total					Rp 573,210,254.80
Total Material & Alat Balok					Rp 1,169,078,735.28
Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	2507	Rp 140,000	Rp 351,027,712
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	2809	Rp 19,500	Rp 54,782,236
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	3278	Rp 40,300	Rp 132,086,058
4	Paku	kg	1365	Rp 7,000	Rp 9,557,393
5	Minyak bekisting	m2	6827	Rp 500	Rp 3,413,355
Sub Total					Rp 550,866,753
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 363					
Lama Sewa (Bulan) = 12.1			Bulan		
1	U-head 60	pcs	3902	Rp 3,000	Rp 141,637,832
2	Joint pin	pcs	1873	Rp 1,000	Rp 22,662,053
3	Jack Angle	pcs	2809	Rp 3,500	Rp 118,975,779
4	Main Frame 170	pcs	1873	Rp 4,000	Rp 90,648,213
5	Pipa Hollow	pcs	936	Rp 10,000	Rp 113,310,266
6	Cross Brace 220	set	936	Rp 3,000	Rp 33,993,080
7	Jack Base 60	pcs	1873	Rp 3,000	Rp 67,986,159
Sub Total					Rp 589,213,382
Total Material & Alat Pelat					Rp 1,140,080,135.22
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 2,309,158,870.50

Harga Total Material & Peralatan

1 Zona (8 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	550	Rp 140,000	Rp 77,061,013
	b. Alas balok	lbr	495	Rp 140,000	Rp 69,354,912
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	6483	Rp 19,500	Rp 126,419,443
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	4029	Rp 19,500	Rp 78,569,207
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	940	Rp 40,300	Rp 37,879,400
6	Paku	kg	919	Rp 7,000	Rp 6,430,587
7	Minyak bekisting	m2	3062	Rp 500	Rp 1,531,092
Sub Total					Rp 397,245,654
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 293					
Lama Sewa (Bulan) = 9.7666667 Bulan					
1	U-head	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 88,128,350.86
2	Main Frame 170	pcs	1504	Rp 4,000	Rp 58,752,233.91
3	Leader Frame 90	pcs	1504	Rp 3,500	Rp 51,408,204.67
4	Jack Base 60	pcs	3008	Rp 3,000	Rp 88,128,350.86
5	Joint pin	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 29,376,116.95
6	Jack angel	pcs	3008	Rp 1,000	Rp 29,376,116.95
7	Cross Brace 220	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 58,752,233.91
8	Cross Brace 193	pcs	2005	Rp 3,000	Rp 58,752,233.91
Sub Total					Rp 462,673,842.03
Total Material & Alat Balok					Rp 859,919,495.68
Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	1672	Rp 140,000	Rp 234,018,474
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	1873	Rp 19,500	Rp 36,521,491
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	2185	Rp 40,300	Rp 88,057,372
4	Paku	kg	910	Rp 7,000	Rp 6,371,595
5	Minyak bekisting	m2	4551	Rp 500	Rp 2,275,570
Sub Total					Rp 367,244,502
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 293					
Lama Sewa (Bulan) = 9.7666667 Bulan					
1	U-head 60	pcs	3902	Rp 3,000	Rp 114,324,752
2	Joint pin	pcs	1873	Rp 1,000	Rp 18,291,960
3	Jack Angle	pcs	2809	Rp 3,500	Rp 96,032,791
4	Main Frame 170	pcs	1873	Rp 4,000	Rp 73,167,841
5	Pipa Hollow	pcs	936	Rp 10,000	Rp 91,459,801
6	Cross Brace 220	set	936	Rp 3,000	Rp 27,437,940
7	Jack Base 60	pcs	1873	Rp 3,000	Rp 54,875,881
Sub Total					Rp 475,590,967
Total Material & Alat Pelat					Rp 842,835,468.88
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 1,702,754,964.56

Harga Total Material & Peralatan

1 Zona (5 Hari)

Balok					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Pipi balok	lbr	734	Rp 140,000	Rp 102,748,017
	b. Alas balok	lbr	661	Rp 140,000	Rp 92,473,215
2	Kayu 5/7				
	a. Rangka pipi	btg	8644	Rp 19,500	Rp 168,559,257
3	Kayu 5/10				
	a. Rangka alas balok	btg	5372	Rp 19,500	Rp 104,758,943
4	Kayu 6/12				
	a. Balok suri	btg	1253	Rp 40,300	Rp 50,505,867
6	Paku	kg	1225	Rp 7,000	Rp 8,574,117
7	Minyak bekisting	m2	4083	Rp 500	Rp 2,041,456
Sub Total					Rp 529,660,872
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 188					
Lama Sewa (Bulan) = 6.2666667 Bulan					
1	U-head	pcs	4010	Rp 3,000	Rp 75,395,358.19
2	Main Frame 170	pcs	2005	Rp 4,000	Rp 50,263,572.13
3	Leader Frame 90	pcs	2005	Rp 3,500	Rp 43,980,625.61
4	Jack Base 60	pcs	4010	Rp 3,000	Rp 75,395,358.19
5	Joint pin	pcs	4010	Rp 1,000	Rp 25,131,786.06
6	Jack angel	pcs	4010	Rp 1,000	Rp 25,131,786.06
7	Cross Brace 220	pcs	2674	Rp 3,000	Rp 50,263,572.13
8	Cross Brace 193	pcs	2674	Rp 3,000	Rp 50,263,572.13
Sub Total					Rp 395,825,630.49
Total Material & Alat Balok					Rp 925,486,502.03
Pelat					
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Material					
1	Plywood 12 mm				
	a. Bekisting kontak	Lbr	2507	Rp 140,000	Rp 351,027,712
2	Kayu 5/10				
	a. Anak balok	btg	2809	Rp 19,500	Rp 54,782,236
3	Kayu 6/12				
	a. Balok Suri	btg	3278	Rp 40,300	Rp 132,086,058
4	Paku	kg	1365	Rp 7,000	Rp 9,557,393
5	Minyak bekisting	m2	6827	Rp 500	Rp 3,413,355
Sub Total					Rp 550,866,753
Peralatan					
Lama Sewa (hari) = 188					
Lama Sewa (Bulan) = 6.2666667 Bulan					
1	U-head 60	pcs	5853	Rp 3,000	Rp 110,032,696
2	Joint pin	pcs	2809	Rp 1,000	Rp 17,605,231
3	Jack Angle	pcs	4214	Rp 3,500	Rp 92,427,465
4	Main Frame 170	pcs	2809	Rp 4,000	Rp 70,420,925
5	Pipa Hollow	pcs	1405	Rp 10,000	Rp 88,026,157
6	Cross Brace 220	set	1405	Rp 3,000	Rp 26,407,847
7	Jack Base 60	pcs	2809	Rp 3,000	Rp 52,815,694
Sub Total					Rp 457,736,016
Total Material & Alat Pelat					Rp 1,008,602,769.00
Grand Total (Balok + Pelat)					Rp 1,934,089,271.03

Progress pekerjaan m2 Per hari

Volume Total Struktur

Balok 18373.107 m² (a)

Pelat 40960.256 m² (b)

No	Pembagian Zone	Total Hari Penyelesaian			Volume Progress / hari (m2/hari)					
		10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari		8 Hari		5 Hari	
					Balok (f=a/c)	Pelat (g=b/c)	Balok (h=a/d)	Pelat (i=b/d)	Balok (j=a/e)	Pelat (k=b/e)
		(c)	(d)	(e)						
	4 Zone	295	225	188	62.282	138.848	81.658	182.046	97.729	217.874
	2 Zone	261	191	189	70.395	156.936	96.194	214.452	97.212	216.721
	1 Zone	363	293	188	50.615	112.838	62.707	139.796	97.729	217.874

$$T = \frac{((L \times Up \times r) + (m \times Upt \times r))}{(f + g)}$$

$$U = \frac{((n \times Up \times r) + (o \times Upt \times r))}{(h + i)}$$

$$V = \frac{((P \times Up \times r) + (q \times Upt \times r))}{(j + k)}$$

Pembagian Tipe Pekerja Real					
10 hari		8 Hari		5 Hari	
Tukang (L)	P.Tukang (m)	Tukang (n)	P.Tukang (o)	Tukang (p)	P.Tukang (q)
36	24	42	27	72	52
36	26	27	19	54	38
24	17	31	21	55	37

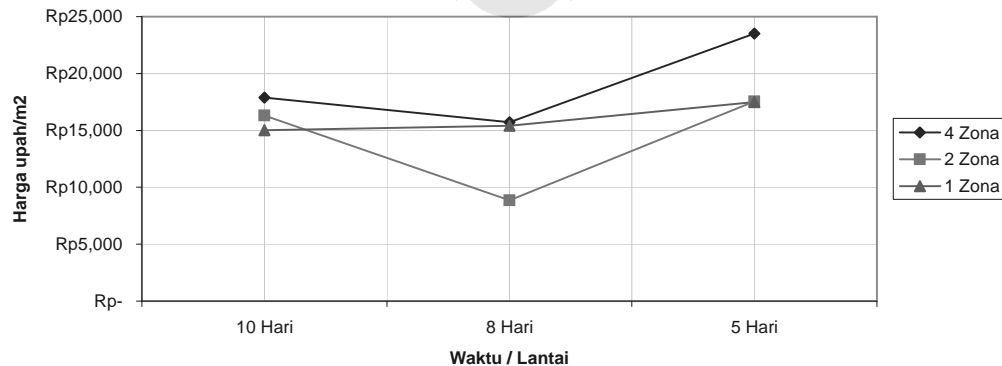
Perhitungan Harga Upah Pekerjaan m2/hari

Upah Tukang 1 Hari Rp 32,000 (Up)

Upah P. Tukang 1 Hari Rp 27,000 (Upt)

No	Pembagian Zone	Hari Kerja 2 x 8 jam kerja (r)	Harga Upah per m2/hari		
			10 Hari	8 Hari	5 Hari
			Rp/m2 T	Rp/m2 U	Rp/m2 V
	4 Zone	2	Rp 17,899	Rp 15,722	Rp 23,498
	2 Zone	2	Rp 16,311	Rp 8,865	Rp 17,545
	1 Zone	2	Rp 15,014	Rp 15,397	Rp 17,484

Grafik Perbandingan Upah Pekerja



Perhitungan Total Material & Alat / Hari

Balok													
No	Uraian	Satuan	Volume	%	Jumlah Volume								
					4 Zone			2 Zone			1 Zone		
					10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari	8 Hari	5 Hari
Volume pekerjaan/ Hari					62.282	81.658	97.729	70.395	96.194	97.212	50.615	62.707	97.729
Material													
1	Plywood 12 mm												
	a. Pipi balok	lbr	1.10	18%	11	15	18	13	17	17	9	11	18
	b. Alas balok	lbr	0.99	16%	10	13	16	11	16	16	8	10	16
2	Kayu 5/7												
	a. Rangka pipi	btg	12.933	212%	132	173	207	149	204	206	107	133	207
3	Kayu 5/10												
	a. Rangka alas balok	btg	8.038	132%	82	107	129	93	127	128	67	83	129
4	Kayu 6/12												
	a. Balok suri	btg	1.875	31%	19	25	30	22	30	30	16	19	30
6	Paku	kg	1.833	30%	19	24	29	21	29	29	15	19	29
7	Minyak bekisting	m2	6.1085	100%	62	82	98	70	96	97	51	63	98
Peralatan													
1	U-head	pcs	12	196%	122	160	192	138	189	191	99	123	192
2	Main Frame 170	pcs	6	98%	61	80	96	69	94	95	50	62	96
3	Leader Frame 90	pcs	6	98%	61	80	96	69	94	95	50	62	96
4	Jack Base 60	pcs	12	196%	122	160	192	138	189	191	99	123	192
5	Joint pin	pcs	12	196%	122	160	192	138	189	191	99	123	192
6	Jack angel	pcs	12	196%	122	160	192	138	189	191	99	123	192
7	Cross Brace 220	set	8	131%	82	107	128	92	126	127	66	82	128
8	Cross Brace 193	set	8	131%	82	107	128	92	126	127	66	82	128
Pelat													
No	Uraian	Satuan	Volume	%	Jumlah Volume								
					4 Zone			2 Zone			1 Zone		
					10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari	8 Hari	5 Hari	10 Hari	8 Hari	5 Hari
Volume pekerjaan/ Hari					138.848	182.046	217.874	156.936	214.452	216.721	112.838	139.796	217.874
Material													
1	Plywood 12 mm												
	a. Bekisting kontak	Lbr	10.71	37%	51	67	80	58	79	80	41	51	80
2	Kayu 5/10												
	a. Anak balok	btg	12	41%	57	75	90	65	88	89	46	58	90
3	Kayu 6/12												
	a. Balok Suri	btg	14	48%	67	87	105	75	103	104	54	67	105
4	Paku	kg	5.832	20%	28	36	44	31	43	43	23	28	44
5	Minyak bekisting	m2	29.16	100%	139	182	218	157	214	217	113	140	218
Peralatan													
1	U-head 60	Pcs	50	171%	238	312	374	269	368	372	193	240	374
2	Joint pin	Pcs	24	82%	114	150	179	129	177	178	93	115	179
3	Jack Angle	Pcs	36	123%	171	225	269	194	265	268	139	173	269
4	Main Frame 170	Pcs	24	82%	114	150	179	129	177	178	93	115	179
5	Pipa Hollow	Pcs	12	41%	57	75	90	65	88	89	46	58	90
6	Cross Brace 220	Pcs	12	41%	57	75	90	65	88	89	46	58	90
7	Jack Base 60	Pcs	24	82%	114	150	179	129	177	178	93	115	179

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 10 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal	:	m	Volume Bekisting :		
b. Lebar	:	m	=		138.8483268 m2
c. Panjang	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase																
Material																							
1	Plywood 12 mm																						
	a. Bekisting kontak	Lbr	50.997	140,000	0.2083	Rp 1,487,406	(6 x pakai)																
2	Kayu 5/10																						
	a. Anak balok	btg	57.139	19,500	0.2083	Rp 232,128	(6 x pakai)																
3	Kayu 6/12																						
	a. Balok Suri	btg	66.662	40,300	0.2083	Rp 559,687	(6 x pakai)																
4	Paku	kg	27.770	7,000	1	Rp 194,388																	
5	Minyak bekisting	m2	138.848	500	1	Rp 69,424																	
Jumlah Material						Rp 2,543,032	40.26%																
Peralatan																							
1	U-head 60	pcs	238	3,000	0.4333	Rp 309,504																	
2	Joint pin	pcs	114.278458	1,000	0.4333	Rp 49,521																	
3	Jack Angle	pcs	171.417687	3,500	0.4333	Rp 259,983																	
4	Main Frame 170	pcs	114.278458	4,000	0.4333	Rp 198,083																	
5	Pipa Hollow	pcs	57.1392291	10,000	0.4333	Rp 247,603																	
6	Cross Brace 220	set	57.1392291	3,000	0.4333	Rp 74,281																	
7	Jack Base 60	pcs	114.278458	3,000	0.4333	Rp 148,562																	
Jumlah Peralatan						Rp 1,287,537	20.39%																
Upah																							
1	Upah kerja	m2	138.848327	17,899	1	2,485,228																	
Jumlah Upah						2,485,228	39.35%																
Jumlah Total						6,315,797																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Harga / m2</td> <td style="width: 10%;">:</td> <td style="width: 10%;">Rp</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">45,487</td> </tr> <tr> <td>Keuntungan 10%</td> <td>:</td> <td>Rp</td> <td style="text-align: right;">4,549</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Harga satuan bekisting Plat Lantai :</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Rp</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">50,036</td> </tr> </table>								Harga / m2	:	Rp	45,487	Keuntungan 10%	:	Rp	4,549	Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	50,036
Harga / m2	:	Rp	45,487																				
Keuntungan 10%	:	Rp	4,549																				
Harga satuan bekisting Plat Lantai :																							
		Rp	50,036																				

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 8 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : m Volume Bekisting :
 b. Lebar : m = 182.045584 m²
 c. Panjang : m

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	67	140,000	0.2083	Rp 1,950,154	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	75	19,500	0.2083	Rp 304,346	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	87	40,300	0.2083	Rp 733,811	(6 x pakai)
4	Paku	kg	36	7,000	1	Rp 254,864	
5	Minyak bekisting	m ²	182	500	1	Rp 91,023	
Jumlah Material						Rp 3,334,198	43.73%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	312	3,000	0.3667	Rp 343,364	
2	Joint pin	pcs	150	1,000	0.3667	Rp 54,938	
3	Jack Angle	pcs	225	3,500	0.3667	Rp 288,426	
4	Main Frame 170	pcs	150	4,000	0.3667	Rp 219,753	
5	Pipa Hollow	pcs	75	10,000	0.3667	Rp 274,692	
6	Cross Brace 220	set	75	3,000	0.3667	Rp 82,407	
7	Jack Base 60	pcs	150	3,000	0.3667	Rp 164,815	
Jumlah Peralatan						Rp 1,428,396	18.73%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	182.045584	15,722	1	2,862,154	
Jumlah Upah						2,862,154	37.54%
Jumlah Total						7,624,748	
				Harga / m ² :	Rp	41,884	
				Keuntungan 10% :	Rp	4,188	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	46,072

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 5 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal	:	m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	m		=	217.8737043 m2
c. Panjang	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	80	140,000	0.2083	Rp 2,333,961	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	90	19,500	0.2083	Rp 364,244	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	105	40,300	0.2083	Rp 878,232	(6 x pakai)
4	Paku	kg	44	7,000	1	Rp 305,023	
5	Minyak bekisting	m2	218	500	1	Rp 108,937	
Jumlah Material						Rp 3,990,396	37.42%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	374	3,000	0.3333	Rp 373,583	
2	Joint pin	pcs	179	1,000	0.3333	Rp 59,773	
3	Jack Angle	pcs	269	3,500	0.3333	Rp 313,810	
4	Main Frame 170	pcs	179	4,000	0.3333	Rp 239,093	
5	Pipa Hollow	pcs	90	10,000	0.3333	Rp 298,867	
6	Cross Brace 220	set	90	3,000	0.3333	Rp 89,660	
7	Jack Base 60	pcs	179	3,000	0.3333	Rp 179,320	
Jumlah Peralatan						Rp 1,554,106	14.57%
Upah							
1	Upah kerja	m2	217.873704	23,498	1	5,119,569	
Jumlah Upah						5,119,569	48.01%
Jumlah Total						10,664,071	
				Harga / m2	:	Rp	48,946
				Keuntungan 10%	:	Rp	4,895
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	53,841

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 10 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : m Volume Bekisting :
 b. Lebar : m = 156.9358483 m²
 c. Panjang : m

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	58	140,000	0.2083	Rp 1,681,167	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	65	19,500	0.2083	Rp 262,367	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	75	40,300	0.2083	Rp 632,596	(6 x pakai)
4	Paku	kg	31	7,000	1	Rp 219,710	
5	Minyak bekisting	m ²	157	500	1	Rp 78,468	
Jumlah Material						Rp 2,874,308	41.72%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	269	3,000	0.4333	Rp 349,823	
2	Joint pin	pcs	129	1,000	0.4333	Rp 55,972	
3	Jack Angle	pcs	194	3,500	0.4333	Rp 293,851	
4	Main Frame 170	pcs	129	4,000	0.4333	Rp 223,887	
5	Pipa Hollow	pcs	65	10,000	0.4333	Rp 279,858	
6	Cross Brace 220	set	65	3,000	0.4333	Rp 83,957	
7	Jack Base 60	pcs	129	3,000	0.4333	Rp 167,915	
Jumlah Peralatan						Rp 1,455,262	21.12%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	156.935848	16,311	1	2,559,785	
Jumlah Upah						2,559,785	37.16%
Jumlah Total						6,889,355	
				Harga / m ² :	Rp	43,899	
				Keuntungan 10% :	Rp	4,390	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	48,289

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 8 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : m Volume Bekisting :
 b. Lebar : m = 214.451604 m²
 c. Panjang : m

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	79	140,000	0.2083	Rp 2,297,302	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	88	19,500	0.2083	Rp 358,522	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	103	40,300	0.2083	Rp 864,438	(6 x pakai)
4	Paku	kg	43	7,000	1	Rp 300,232	
5	Minyak bekisting	m ²	214	500	1	Rp 107,226	
Jumlah Material						Rp 3,927,720	52.29%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	368	3,000	0.3667	Rp 404,487	
2	Joint pin	pcs	177	1,000	0.3667	Rp 64,718	
3	Jack Angle	pcs	265	3,500	0.3667	Rp 339,769	
4	Main Frame 170	pcs	177	4,000	0.3667	Rp 258,872	
5	Pipa Hollow	pcs	88	10,000	0.3667	Rp 323,590	
6	Cross Brace 220	set	88	3,000	0.3667	Rp 97,077	
7	Jack Base 60	pcs	177	3,000	0.3667	Rp 194,154	
Jumlah Peralatan						Rp 1,682,666	22.40%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	214.451604	8,865	1	1,901,199	
Jumlah Upah						1,901,199	25.31%
Jumlah Total						7,511,585	
				Harga / m ² :	Rp	35,027	
				Keuntungan 10% :	Rp	3,503	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	38,530

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 5 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : m Volume Bekisting :
 b. Lebar : m = 216.7209333 m2
 c. Panjang : m

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	80	140,000	0.2083	Rp 2,321,612	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	89	19,500	0.2083	Rp 362,316	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	104	40,300	0.2083	Rp 873,585	(6 x pakai)
4	Paku	kg	43	7,000	1	Rp 303,409	
5	Minyak bekisting	m2	217	500	1	Rp 108,360	
Jumlah Material						Rp 3,969,283	41.90%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	372	3,000	0.3667	Rp 408,767	
2	Joint pin	pcs	178	1,000	0.3667	Rp 65,403	
3	Jack Angle	pcs	268	3,500	0.3667	Rp 343,364	
4	Main Frame 170	pcs	178	4,000	0.3667	Rp 261,611	
5	Pipa Hollow	pcs	89	10,000	0.3667	Rp 327,014	
6	Cross Brace 220	set	89	3,000	0.3667	Rp 98,104	
7	Jack Base 60	pcs	178	3,000	0.3667	Rp 196,208	
Jumlah Peralatan						Rp 1,700,472	17.95%
Upah							
1	Upah kerja	m2	216.720933	17,545	1	3,802,399	
Jumlah Upah						3,802,399	40.14%
Jumlah Total						9,472,153	
				Harga / m2 :	Rp	43,707	
				Keuntungan 10% :	Rp	4,371	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	48,077

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 10 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal	:	m	Volume Bekisting :		
b. Lebar	:	m	=		112.8381719 m ²
c. Panjang	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	41	140,000	0.2083	Rp 1,208,773	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	46	19,500	0.2083	Rp 188,644	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	54	40,300	0.2083	Rp 454,842	(6 x pakai)
4	Paku	kg	23	7,000	1	Rp 157,973	
5	Minyak bekisting	m ²	113	500	1	Rp 56,419	
Jumlah Material						Rp 2,066,651	40.94%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	193	3,000	0.5333	Rp 309,570	
2	Joint pin	pcs	93	1,000	0.5333	Rp 49,531	
3	Jack Angle	pcs	139	3,500	0.5333	Rp 260,039	
4	Main Frame 170	pcs	93	4,000	0.5333	Rp 198,125	
5	Pipa Hollow	pcs	46	10,000	0.5333	Rp 247,656	
6	Cross Brace 220	set	46	3,000	0.5333	Rp 74,297	
7	Jack Base 60	pcs	93	3,000	0.5333	Rp 148,593	
Jumlah Peralatan						Rp 1,287,810	25.51%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	112.838172	15,014	1	1,694,097	
Jumlah Upah						1,694,097	33.56%
Jumlah Total						5,048,559	
				Harga / m ² :	Rp	44,742	
				Keuntungan 10% :	Rp	4,474	
				Harga satuan bekisting Plat Lantai :			
					Rp	49,216	

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 8 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : m Volume Bekisting :
 b. Lebar : m = 139.7960969 m²
 c. Panjang : m

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	51	140,000	0.2083	Rp 1,497,558	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	58	19,500	0.2083	Rp 233,713	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	67	40,300	0.2083	Rp 563,507	(6 x pakai)
4	Paku	kg	28	7,000	1	Rp 195,715	
5	Minyak bekisting	m ²	140	500	1	Rp 69,898	
Jumlah Material						Rp 2,560,391	41.91%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	240	3,000	0.4667	Rp 335,587	
2	Joint pin	pcs	115	1,000	0.4667	Rp 53,694	
3	Jack Angle	pcs	173	3,500	0.4667	Rp 281,893	
4	Main Frame 170	pcs	115	4,000	0.4667	Rp 214,776	
5	Pipa Hollow	pcs	58	10,000	0.4667	Rp 268,470	
6	Cross Brace 220	set	58	3,000	0.4667	Rp 80,541	
7	Jack Base 60	pcs	115	3,000	0.4667	Rp 161,082	
Jumlah Peralatan						Rp 1,396,043	22.85%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	139.796097	15,397	1	2,152,483	
Jumlah Upah						2,152,483	35.24%
Jumlah Total						6,108,917	
				Harga / m ² :	Rp	43,699	
				Keuntungan 10% :	Rp	4,370	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	48,069

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 5 Hari

Item Pekerjaan : **Plat Lantai** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tebal : m Volume Bekisting :
 b. Lebar : m = 217.8737043 m²
 c. Panjang : m

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Bekisting kontak	Lbr	80	140,000	0.2083	Rp 2,333,961	(6 x pakai)
2	Kayu 5/10						
	a. Anak balok	btg	90	19,500	0.2083	Rp 364,244	(6 x pakai)
3	Kayu 6/12						
	a. Balok Suri	btg	105	40,300	0.2083	Rp 878,232	(6 x pakai)
4	Paku	kg	44	7,000	1	Rp 305,023	
5	Minyak bekisting	m ²	218	500	1	Rp 108,937	
Jumlah Material						Rp 3,990,396	41.96%
Peralatan							
1	U-head 60	pcs	374	3,000	0.3667	Rp 410,941	
2	Joint pin	pcs	179	1,000	0.3667	Rp 65,751	
3	Jack Angle	pcs	269	3,500	0.3667	Rp 345,191	
4	Main Frame 170	pcs	179	4,000	0.3667	Rp 263,003	
5	Pipa Hollow	pcs	90	10,000	0.3667	Rp 328,753	
6	Cross Brace 220	set	90	3,000	0.3667	Rp 98,626	
7	Jack Base 60	pcs	179	3,000	0.3667	Rp 197,252	
Jumlah Peralatan						Rp 1,709,517	17.98%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	217.873704	17,484	1	3,809,302	
Jumlah Upah						3,809,302	40.06%
Jumlah Total						9,509,215	
				Harga / m ² :	Rp	43,646	
				Keuntungan 10% :	Rp	4,365	
Harga satuan bekisting Plat Lantai :						Rp	48,010

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 5 kali siklus

4 Zona 10 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi : m
 b. Lebar : m
 c. Panjang : m
 d. Tebal plat : m

Volume Bekisting :
 = 62.2817182 m²

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	11.20	140,000	0.24	Rp 376,162	(5 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	10.08	140,000	0.24	Rp 338,546	(5 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	131.86	19,500	0.24	Rp 617,098	(5 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	81.95	19,500	0.24	Rp 383,524	(5 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	19.12	40,300	0.24	Rp 184,903	(5 x pakai)
6	Paku	kg	18.68	7,000	1	Rp 130,792	
7	Minyak bekisting	m ²	62.28	500	1	Rp 31,141	
Jumlah Material						Rp 2,062,166	46.90%
Peralatan							
1	U-head	buah	122	3,000	0.633	Rp 232,467	
2	Main Frame 170	buah	61	4,000	0.633	Rp 154,978	
3	Leader Frame 90	buah	61	3,500	0.633	Rp 135,606	
	Jack Base 60	buah	122	3,000	0.633	Rp 232,467	
	Joint pin	buah	122	1,000	0.633	Rp 77,489	
	Jack angel	buah	122	1,000	0.633	Rp 77,489	
	Cross Brace 220	buah	82	3,000	0.633	Rp 154,978	
3	Cross Brace 193	buah	82	3,000	0.633	Rp 154,978	
Jumlah Peralatan						Rp 1,220,450	27.75%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	62.2817182	17,899	1	1,114,772	
Jumlah Upah						Rp 1,114,772	25.35%
Jumlah Total						Rp 4,397,388.78	
Harga / m ² : Rp 70,605 Keuntungan 10% : Rp 7,060							
Harga satuan bekisting Balok :						Rp 77,665	

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 8 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	m		=	81.65825275 m2
c. Panjang	:	m			
d. Tebal plat	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	15	140,000	0.2083	Rp 428,117	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	13	140,000	0.2083	Rp 385,305	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	173	19,500	0.2083	Rp 702,330	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	107	19,500	0.2083	Rp 436,496	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	25	40,300	0.2083	Rp 210,441	(6 x pakai)
6	Paku	kg	24	7,000	1.0000	Rp 171,482	
7	Minyak bekisting	m2	82	500	1.0000	Rp 40,829	
Jumlah Material						Rp 2,375,000	46.66%
Peralatan							
1	U-head	buah	160	3,000	0.567	Rp 272,707	
2	Main Frame 170	buah	80	4,000	0.567	Rp 181,804	
3	Leader Frame 90	buah	80	3,500	0.567	Rp 159,079	
4	Jack Base 60	buah	160	3,000	0.567	Rp 272,707	
5	Joint pin	buah	160	1,000	0.567	Rp 90,902	
6	Jack angel	buah	160	1,000	0.567	Rp 90,902	
7	Cross Brace 220	buah	107	3,000	0.567	Rp 181,804	
8	Cross Brace 193	buah	107	3,000	0.567	Rp 181,804	
Jumlah Peralatan						Rp 1,431,710	28.12%
Upah							
1	Upah kerja	m2	81.65825	15,722	1	1,283,846	
Jumlah Upah						Rp 1,283,846	25.22%
Jumlah Total						Rp 5,090,555.93	
				Harga / m2	:	Rp	62,340
				Keuntungan 10%	:	Rp	6,234
Harga satuan bekisting Balok :						Rp	68,574

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

4 Zona 5 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	m		=	97.72929185 m2
c. Panjang	:	m			
d. Tebal plat	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	18	140,000	0.2083	Rp 512,374	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	16	140,000	0.2083	Rp 461,136	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	207	19,500	0.2083	Rp 840,555	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	129	19,500	0.2083	Rp 522,402	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	30	40,300	0.2083	Rp 251,858	(6 x pakai)
6	Paku	kg	29	7,000	1.0000	Rp 205,232	
7	Minyak bekisting	m2	98	500	1.0000	Rp 48,865	
Jumlah Material						Rp 2,842,420	42.10%
Peralatan							
1	U-head	buah	192	3,000	0.533	Rp 307,179	
2	Main Frame 170	buah	96	4,000	0.533	Rp 204,786	
3	Leader Frame 90	buah	96	3,500	0.533	Rp 179,188	
4	Jack Base 60	buah	192	3,000	0.533	Rp 307,179	
5	Joint pin	buah	192	1,000	0.533	Rp 102,393	
6	Jack angel	buah	192	1,000	0.533	Rp 102,393	
7	Cross Brace 220	buah	128	3,000	0.533	Rp 204,786	
8	Cross Brace 193	buah	128	3,000	0.533	Rp 204,786	
Jumlah Peralatan						Rp 1,612,689	23.89%
Upah							
1	Upah kerja	m2	97.72929	23,498	1	Rp 2,296,431	
Jumlah Upah						Rp 2,296,431	34.01%
Jumlah Total						Rp 6,751,540.52	
				Harga / m2	:	Rp 69,084	
				Keuntungan 10%	:	Rp 6,908	
Harga satuan bekisting Balok :						Rp 75,993	

ANALISA HARGA SATUAN m²/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 10 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	m					
b. Lebar	:	m		Volume Bekisting :	=	70.39504547	m ²
c. Panjang	:	m					
d. Tebal plat	:	m					

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase																								
Material																															
1	Plywood 12 mm																														
	a. Pipi balok	lbr	13	140,000	0.2083	Rp 369,066	(6 x pakai)																								
	b. Alas balok	lbr	11	140,000	0.2083	Rp 332,160	(6 x pakai)																								
2	Kayu 5/7																														
	a. Rangka pipi	btg	149	19,500	0.2083	Rp 605,457	(6 x pakai)																								
3	Kayu 5/10																														
	a. Rangka alas balok	btg	93	19,500	0.2083	Rp 376,289	(6 x pakai)																								
4	Kayu 6/12																														
	a. Balok suri	btg	22	40,300	0.2083	Rp 181,415	(6 x pakai)																								
6	Paku	kg	21	7,000	1.0000	Rp 147,830																									
7	Minyak bekisting	m ²	70	500	1.0000	Rp 35,198																									
Jumlah Material						Rp 2,047,414	44.75%																								
Peralatan																															
1	U-head	buah	138	3,000	0.633	Rp 262,750																									
2	Main Frame 170	buah	69	4,000	0.633	Rp 175,167																									
3	Leader Frame 90	buah	69	3,500	0.633	Rp 153,271																									
4	Jack Base 60	buah	138	3,000	0.633	Rp 262,750																									
5	Joint pin	buah	138	1,000	0.633	Rp 87,583																									
6	Jack angel	buah	138	1,000	0.633	Rp 87,583																									
7	Cross Brace 220	buah	92	3,000	0.633	Rp 175,167																									
8	Cross Brace 193	buah	92	3,000	0.633	Rp 175,167																									
Jumlah Peralatan						Rp 1,379,436	30.15%																								
Upah																															
1	Upah kerja	m ²	70.39505	16,311	1	Rp 1,148,215																									
Jumlah Upah						Rp 1,148,215	25.10%																								
Jumlah Total						Rp 4,575,065.70																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Harga / m²</td> <td style="width: 10%;">:</td> <td style="width: 10%;">Rp</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">64,991</td> </tr> <tr> <td>Keuntungan 10%</td> <td>:</td> <td>Rp</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">6,499</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; padding-top: 5px;">Harga satuan bekisting Balok :</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">Rp 71,490</td> </tr> </table>								Harga / m ²	:	Rp			64,991	Keuntungan 10%	:	Rp			6,499	Harga satuan bekisting Balok :											Rp 71,490
Harga / m ²	:	Rp			64,991																										
Keuntungan 10%	:	Rp			6,499																										
Harga satuan bekisting Balok :																															
					Rp 71,490																										

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 8 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	m		=	96.19428 m2
c. Panjang	:	m			
d. Tebal plat	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	17	140,000	0.2083	Rp 504,326	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	16	140,000	0.2083	Rp 453,893	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	204	19,500	0.2083	Rp 827,352	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	127	19,500	0.2083	Rp 514,196	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	30	40,300	0.2083	Rp 247,902	(6 x pakai)
6	Paku	kg	29	7,000	1.0000	Rp 202,008	
7	Minyak bekisting	m2	96	500	1.0000	Rp 48,097	
Jumlah Material						Rp 2,797,775	52.42%
Peralatan							
1	U-head	buah	189	3,000	0.567	Rp 321,251	
2	Main Frame 170	buah	94	4,000	0.567	Rp 214,167	
3	Leader Frame 90	buah	94	3,500	0.567	Rp 187,397	
4	Jack Base 60	buah	189	3,000	0.567	Rp 321,251	
5	Joint pin	buah	189	1,000	0.567	Rp 107,084	
6	Jack angel	buah	189	1,000	0.567	Rp 107,084	
7	Cross Brace 220	buah	126	3,000	0.567	Rp 214,167	
8	Cross Brace 193	buah	126	3,000	0.567	Rp 214,167	
Jumlah Peralatan						Rp 1,686,569	31.60%
Upah							
1	Upah kerja	m2	96.19428	8,865	1	Rp 852,801	
Jumlah Upah						Rp 852,801	15.98%
Jumlah Total						Rp 5,337,144.90	
				Harga / m2	:	Rp 55,483	
				Keuntungan 10%	:	Rp 5,548	
Harga satuan bekisting Balok :						Rp 61,031	

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

2 Zona 5 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	m		=	97.21221 m2
c. Panjang	:	m			
d. Tebal plat	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	17	140,000	0.2083	Rp 509,663	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	16	140,000	-0.2083	Rp 458,697	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	206	19,500	0.2083	Rp 836,107	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	128	19,500	0.2083	Rp 519,638	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	30	40,300	0.2083	Rp 250,525	(6 x pakai)
6	Paku	kg	29	7,000	1.0000	Rp 204,146	
7	Minyak bekisting	m2	97	500	1.0000	Rp 48,606	
Jumlah Material						Rp 2,827,381	45.33%
Peralatan							
1	U-head	buah	191	3,000	0.567	Rp 324,651	
2	Main Frame 170	buah	95	4,000	0.567	Rp 216,434	
3	Leader Frame 90	buah	95	3,500	0.567	Rp 189,380	
4	Jack Base 60	buah	191	3,000	0.567	Rp 324,651	
5	Joint pin	buah	191	1,000	0.567	Rp 108,217	
6	Jack angel	buah	191	1,000	0.567	Rp 108,217	
7	Cross Brace 220	buah	127	3,000	0.567	Rp 216,434	
8	Cross Brace 193	buah	127	3,000	0.567	Rp 216,434	
Jumlah Peralatan						Rp 1,704,416	27.33%
Upah							
1	Upah kerja	m2	97.21221	17,545	1	Rp 1,705,601	
Jumlah Upah						Rp 1,705,601	27.34%
Jumlah Total						Rp 6,237,399.02	
				Harga / m2	:	Rp	64,163
				Keuntungan 10%	:	Rp	6,416
Harga satuan bekisting Balok :						Rp	70,579

ANALISA HARGA SATUAN m²/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 10 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	m		=	50.61462 m ²
c. Panjang	:	m			
d. Tebal plat	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	9	140,000	0.2083	Rp 265,362	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	8	140,000	0.2083	Rp 238,825	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	107	19,500	0.2083	Rp 435,329	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	67	19,500	0.2083	Rp 270,555	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	16	40,300	0.2083	Rp 130,439	(6 x pakai)
6	Paku	kg	15	7,000	1.0000	Rp 106,291	
7	Minyak bekisting	m ²	51	500	1.0000	Rp 25,307	
Jumlah Material						Rp 1,472,108	43.55%
Peralatan							
1	U-head	buah	99	3,000	0.733	Rp 218,749	
2	Main Frame 170	buah	50	4,000	0.733	Rp 145,832	
3	Leader Frame 90	buah	50	3,500	0.733	Rp 127,603	
4	Jack Base 60	buah	99	3,000	0.733	Rp 218,749	
5	Joint pin	buah	99	1,000	0.733	Rp 72,916	
6	Jack angel	buah	99	1,000	0.733	Rp 72,916	
7	Cross Brace 220	buah	66	3,000	0.733	Rp 145,832	
8	Cross Brace 193	buah	66	3,000	0.733	Rp 145,832	
Jumlah Peralatan						Rp 1,148,430	33.97%
Upah							
1	Upah kerja	m ²	50.61462	15,014	1	Rp 759,903	
Jumlah Upah						Rp 759,903	22.48%
Jumlah Total						Rp 3,380,440.88	
				Harga / m ² :	Rp	66,788	
				Keuntungan 10% :	Rp	6,679	
Harga satuan bekisting Balok :						Rp 73,467	

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 8 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

a. Tinggi	:	m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	m		=	62.70685 m2
c. Panjang	:	m			
d. Tebal plat	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	11	140,000	0.2083	Rp 328,759	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	10	140,000	0.2083	Rp 295,883	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	133	19,500	0.2083	Rp 539,332	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	83	19,500	0.2083	Rp 335,193	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	19	40,300	0.2083	Rp 161,602	(6 x pakai)
6	Paku	kg	19	7,000	1.0000	Rp 131,684	
7	Minyak bekisting	m2	63	500	1.0000	Rp 31,353	
Jumlah Material						Rp 1,823,806	44.67%
Peralatan							
1	U-head	buah	123	3,000	0.667	Rp 246,372	
2	Main Frame 170	buah	62	4,000	0.667	Rp 164,248	
3	Leader Frame 90	buah	62	3,500	0.667	Rp 143,717	
4	Jack Base 60	buah	123	3,000	0.667	Rp 246,372	
5	Joint pin	buah	123	1,000	0.667	Rp 82,124	
6	Jack angel	buah	123	1,000	0.667	Rp 82,124	
7	Cross Brace 220	buah	82	3,000	0.667	Rp 164,248	
8	Cross Brace 193	buah	82	3,000	0.667	Rp 164,248	
Jumlah Peralatan						Rp 1,293,454	31.68%
Upah							
1	Upah kerja	m2	62.70685	15,397	1	Rp 965,517	
Jumlah Upah						Rp 965,517	23.65%
Jumlah Total						Rp 4,082,776.10	
				Harga / m2	:	Rp 65,109	
				Keuntungan 10%	:	Rp 6,511	
Harga satuan bekisting Balok :						Rp 71,620	

ANALISA HARGA SATUAN m2/hari

Pemakaian material 6 kali siklus

1 Zona 5 hari

Item Pekerjaan : **Balok** Metode Konvensional

Dimensi Struktur :

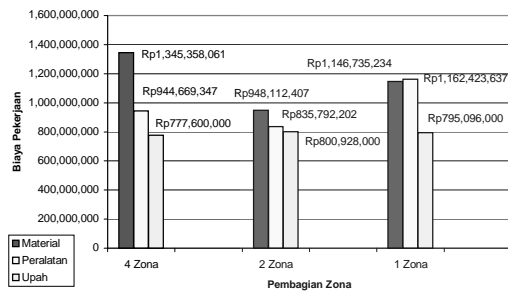
a. Tinggi	:	m		Volume Bekisting :	
b. Lebar	:	m		=	97.72929 m2
c. Panjang	:	m			
d. Tebal plat	:	m			

No	Uraian	Satuan	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Formulasi	Jumlah Harga	Persentase
Material							
1	Plywood 12 mm						
	a. Pipi balok	lbr	18	140,000	0.2083	Rp 512,374	(6 x pakai)
	b. Alas balok	lbr	16	140,000	0.2083	Rp 461,136	(6 x pakai)
2	Kayu 5/7						
	a. Rangka pipi	btg	207	19,500	0.2083	Rp 840,555	(6 x pakai)
3	Kayu 5/10						
	a. Rangka alas balok	btg	129	19,500	0.2083	Rp 522,402	(6 x pakai)
4	Kayu 6/12						
	a. Balok suri	btg	30	40,300	0.2083	Rp 251,858	(6 x pakai)
6	Paku	kg	29	7,000	1.0000	Rp 205,232	
7	Minyak bekisting	m2	98	500	1.0000	Rp 48,865	
Jumlah Material						Rp 2,842,420	45.37%
Peralatan							
1	U-head	buah	192	3,000	0.567	Rp 326,378	
2	Main Frame 170	buah	96	4,000	0.567	Rp 217,585	
3	Leader Frame 90	buah	96	3,500	0.567	Rp 190,387	
4	Jack Base 60	buah	192	3,000	0.567	Rp 326,378	
5	Joint pin	buah	192	1,000	0.567	Rp 108,793	
6	Jack angel	buah	192	1,000	0.567	Rp 108,793	
7	Cross Brace 220	buah	128	3,000	0.567	Rp 217,585	
8	Cross Brace 193	buah	128	3,000	0.567	Rp 217,585	
Jumlah Peralatan						Rp 1,713,482	27.35%
Upah							
1	Upah kerja	m2	97.72929	17,484	1	Rp 1,708,698	
Jumlah Upah						Rp 1,708,698	27.28%
Jumlah Total						Rp 6,264,600.92	
				Harga / m2	:	Rp	64,102
				Keuntungan 10%	:	Rp	6,410
Harga satuan bekisting Balok :							
						Rp	70,512

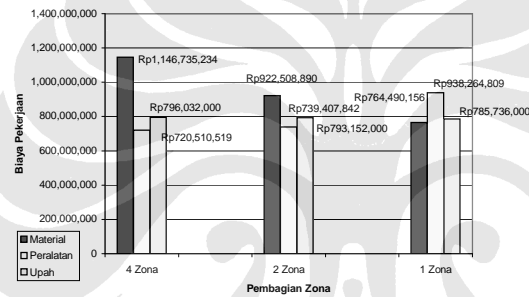
Rekapitulasi Biaya Material dan Peralatan Total

No	Pembagian Zona	Waktu per Lantai											
		10 Hari				8 Hari				5 Hari			
		Material	Peralatan	Upah	Total	Material	Peralatan	Upah	Total	Material	Peralatan	Upah	Total
	4 Zona	Rp 1,345,358,061	Rp 944,669,347	Rp 777,600,000	Rp 3,067,627,407	Rp 1,146,735,234	Rp 720,510,519	Rp 796,032,000	Rp 2,663,277,752	Rp 896,905,374	Rp 700,982,974	Rp 800,928,000	Rp 2,398,816,348
	2 Zona	Rp 948,112,407	Rp 835,792,202	Rp 800,928,000	Rp 2,584,832,609	Rp 922,508,890	Rp 739,407,842	Rp 793,152,000	Rp 2,455,068,733	Rp 988,716,499	Rp 781,406,737	Rp 793,152,000	Rp 2,563,275,237
	1 Zona	Rp 1,146,735,234	Rp 1,162,423,637	Rp 795,096,000	Rp 3,104,254,870	Rp 764,490,156	Rp 938,264,809	Rp 785,736,000	Rp 2,488,490,965	Rp 1,080,527,625	Rp 853,561,646	Rp 794,592,000	Rp 2,728,681,271

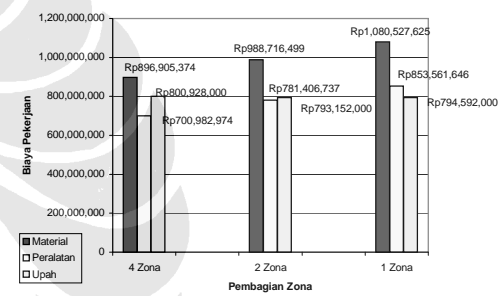
10 Hari / Lantai



8 Hari / Lantai



5 Hari / Lantai



Harga Satuan m2/hari
Harga Satuan Pekerjaan Balok

Pembagian Zone	Harga Satuan		
	10 Hari Rp/m2	8 Hari Rp/m2	5 Hari Rp/m2
4 Zone	Rp 77,665	Rp 68,574	Rp 75,993
2 Zone	Rp 71,490	Rp 61,031	Rp 70,579
1 Zone	Rp 73,467	Rp 71,620	Rp 70,512

Harga Satuan Real
Harga Satuan Pekerjaan Balok

Pembagian Zone	Harga Satuan		
	10 Hari Rp/m2	8 Hari Rp/m2	5 Hari Rp/m2
4 Zone	Rp 72,393	Rp 65,974	Rp 64,994
2 Zone	Rp 68,190	Rp 65,921	Rp 65,921
1 Zone	Rp 71,593	Rp 69,331	Rp 66,011

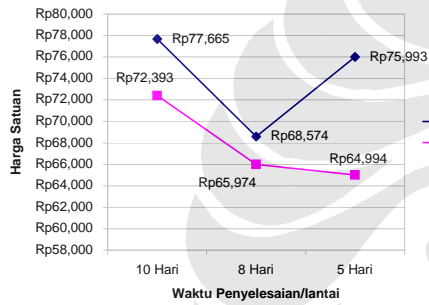
Harga Satuan Pekerjaan Pelat

Pembagian Zone	Harga Satuan		
	10 Hari Rp/m2	8 Hari Rp/m2	5 Hari Rp/m2
4 Zone	Rp 50,036	Rp 46,072	Rp 53,841
2 Zone	Rp 48,289	Rp 38,530	Rp 48,077
1 Zone	Rp 49,216	Rp 48,069	Rp 48,010

Harga Satuan Pekerjaan Pelat

Pembagian Zone	Harga Satuan		
	10 Hari Rp/m2	8 Hari Rp/m2	5 Hari Rp/m2
4 Zone	Rp 44,989	Rp 43,473	Rp 42,635
2 Zone	Rp 44,989	Rp 43,419	Rp 43,419
1 Zone	Rp 47,342	Rp 45,780	Rp 43,509

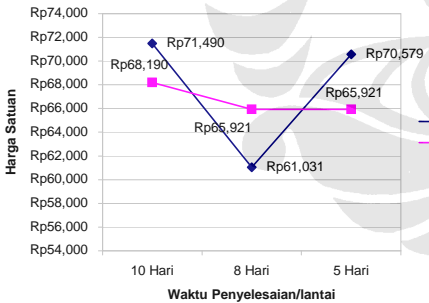
Balok (4 Zona)



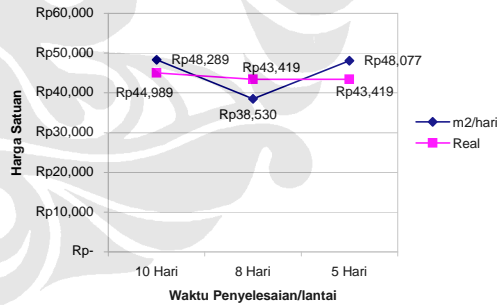
Pelat (4 Zona)



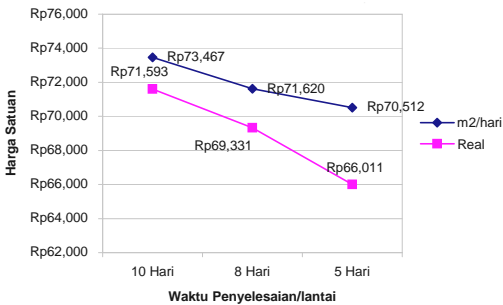
Balok (2Zona)



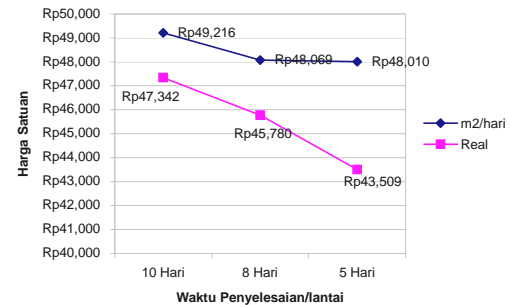
Pelat (2 Zona)



Balok (1 Zona)



Pelat (1Zona)



Resume Perbaikan Skripsi

No	Item yang ditanyakan	Penjelasan
<u>I</u> <u>Leni Sagita, ST, MT</u>		
1	Setiap bab harus ada pendahuluan & kesimpulan	Telah direvisi
2	Tambahkan landasan teori tentang : - Kinerja biaya proyek; - sistem zoning; pelaksanaan pemasangan bekisting pada proyek gedung	Telah direvisi lihat hal.25
3	Apa masalah yang terjadi di proyek shangrila hotel condominium jakarta? Jelaska dilatar belakang	Telah direvisi lihat hal. 2
4	setiap gambar dan tabel harus ada referensinya	Telah direvisi
5	bagaimana mengukur kinerja waktu & biaya	
6	BAB III : kerangka berfikir belum ada! ; pertanyaan penelitian	Telah direvisi lihat hal. 45
7	istilah dalam bahasa inggris ganti ke bahasa indonesia	Telah direvisi lihat hal. 45
8	Gambar 3.2 s/d 3.5 dipaparkan; Hal 58 s/d 60 gambarnya dijelaskan; hasil-hasil penelitian harus dijelaskan (hal. 91 s/d 97)	Penjelasan gambar telah ada di Hal. 58
9	Temuan penelitian harus dijelaskan	Telah direvisi lihat BAB VI
10	validasi hasil penelitian bagaimana?	Telah direvisi lihat BAB VI
11	kesimpulan-kesimpulan kaitkan dengan kinerja waktu dan biaya proyek	Kesimpulan dikaitkan dengan model yang optimal
12	perbanyak referensi	telah direvisi
<u>II</u> <u>Ayomi Dita R, ST, MT</u>		
1	Format penelitian disesuaikan dengan format penulisan standar FT-UI	Telah direvisi
2	Apa beda gambar 2.1 (a) & (b)?	Telah direvisi lihat hal. 5 & 6
3	perhatikan font tulisan yang tidak sama!	
4	perhatikan sub bab yang tidak sama----hal. 15	Telah direvisi
5	Teori mengenai zoning ditambahkan.	Telah direvisi lihat hal.25
6	penelitian yang relevan -----belum ada statement perbedaan penelitian dengan penelitian sebelumnya	telah direvisi lihat BAB II
7	mana <i>research question</i> nya?	Telah direvisi lihat BAB III
8	Sumber variable penelitian	Telah direvisi dapat dilihat pada hal.48
9	bagaimana cara menelitinya? Mana tool nya? Instrument penelitian?	Telah tercantum pada bab III hal. 53 & 62
10	tidak ada tabel 3.1	Telah direvisi dengan mengganti sebagai gambar 3.9 hal 62. karena tabel tersebut merupakan form perhitungan sehingga pada metode analisa diidentifikasi sebagai gambar
11	penyebutan nama perusahaan apakah sudah diizinkan	Telah direvisi
12	buatkan matrik untuk lebih memudahkan pembacaan	tidak perlu karena telah ditambah bab 6 untuk ulasan hasil analisa
13	kesimpulan apakah sudah menjawab tujuan?	dengan perbaikan redaksional, kesimpulan telah menjawab tujuan
14	tambahkan referensi di kajian pustaka	telah direvisi
15	judul lampiran, ceritakan/ definisikan isi lampiran	telah direvisi lihat lampiran

II	Ir. Firdaus Jufri, MT	
1	Pengaruh ketinggian lantai dan kualitas material bekisting yang digunakan	Telah dikonfirmasi dengan pembimbing, diasumsikan sebagai variabel yang diabaikan karena pada penelitian ini kondisi yang terjadi dianggap ideal
2	bandingkan dengan eksisting, berapa % benefit/efisiensi yang dihasilkan dengan optimalisasi ini	Telah dikonfirmasi dengan pembimbing, diasumsikan sebagai pengembangan penelitian dimasa datang
3	apakah dalam simulasi sudah memasukan biaya overhead yang terjadi/dialami oleh kontraktor bekisting	untuk rekomendasi pengembangan penelitian berikutnya
4	perspektif kontraktor spesialist bekisting	penulisan skripsi sudah berdasarkan perspektif kontraktor spesialis bekisting

