

NILA KOEFISIEN GESEK ANTAR DUA MATERIAL

Friction Couple	Conditions	Static Coefficient	Kinetic Coefficient
aluminum / aluminum	oxidizing environment	1,9	
aluminum / steel		0,61	0,47
automotive brake pad / cast iron	humid environment		0.2 - 0.5
brick / brick		0,65	
carbon composite / carbon composite	inert environment		0.5 - 1.2
carbon composite / carbon composite	humid environment		0.1 - 0.5
copper / copper	inert environment	4	
copper / copper	oxidizing environment	1,6	
copper / steel		0,53	0,36
cortical bone / cancellous bone	saline lubrication	0,61	
diamond / diamond	clean	0,1	
diamond / diamond	lubricated	0.05 - 0.1	
glass / glass	clean	0,94	0,4
glass / glass	lubricated	0.2 - 0.3	
glass / metal	clean	0.5 - 0.7	
gold / gold	inert environment	4	
gold / gold	humid environment	2,5	
ice / ice		0.1 0	0,03
iron / iron	oxidizing or humid environ	1,2	
leather / metal		0,55	
metal / metal	lubricated	0,15	0,05
mica / mica	clean, fresh cleave	1	
mica / mica		0.2 - 0.4	
nickel / nickel	inert environment	5	
nickel / nickel	oxidizing environment	3	
nickel / nickel	humid environment	1,6	
nylon / nylon	clean	0,2	
rubber / concrete	varying	1.00 - 4.00	0,8
sapphire / sapphire	non-lubricated	0,2	
sapphire / steel	non-lubricated	0,15	
Silver / Silver	oxidizing or humid environ	1,5	
steel / steel		0,74	0,57
synovial joints (humans)		0,01	0,003
teflon / teflon		0,04	0,04
tungsten carbide / graphite		0,62	
wood / stone		0,4	
wood / wood		0.25 - 0.5	0,2

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Anacardiaceae	koordersidendr pinantum Meer	Bugis	Menado kayu bugis, wochis, Sula : hopi, Kal Ut : rangu	II	0,41	1,02	0,80
2	idem	Gluta renghas L	Rengas	rengas,ingas rangai (Tapa nuli),ingha(kal. tengah)	II	0,59	0,84	0,69
3	idem	Melanorrhoea spec div	Rengas burung	Rengasburung, jingah,burung jingah manuk, (Kal.Teng)	II - III	0,47	0,93	0,64
4	idem	Camptosperma auriculata. Hook f	Terentang	Terentang	III - IV	0,32	0,52	0,40
5	Apocynaceae	Dyera spec.div.	Jelutung	-	IV - V	0,22	0,56	0,40
6	idem	Alstonia spec.div.	Pulai	Kebanyakan pulai atau pelai; Priangan:/Lame; Jawa : Pulen; Madura : Pulay	IV - V	0,19	0,90	0,46
7	Araucariaceae	Agathis borneensis Warb	Agathis (damar)	-	III	0,36	0,64	0,47
8	Bombacaceae	Oohroma spec.div.	Balsa	Balsa	III IV	0,09	0,31	0,16
9	idem	Durio spec.div.	Duren	Durian Duren	II- III	0,42	0,91	0,64
10	Baraginaceae	Cordia, Subcordata Lamk	Salimuli	Salimuli	II - III	0,44	0,75	0,62
11	Casyarinaceae	Casuarina equisetifolia Forst	Cemara	-	II - III	0,79	1,16	1,02

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Caosalpiniceae	Koompassia malaccensis Maing	Kompas (Menggerias)	-	I	0,68	1,29	0,95
13	idem	Dialium platysperalum Maing	Kranji	-	I	0,84	1,04	0,93
14	idem	Intsia spec.div.	Merbau	Merbau ipil, ang lai (Kal.Tengg) bayam, kayu besi (Maluku)	I - II	0,52	1	
15	idem	Sindora leiocarpa De Wit	Sindur	Sindur tampar - bantu	II - III	0,46	0,74	0,60
16	Colastraceae	Lephopetalum spec	perupuk	perupuk talang, perupuk rawang	II - III	0,40	0,69	0,56
17	Datisceae	Octomeles Sumatrana Mig	Binuang	Mal : benuang Maluku : kayu palaka	IV - V	0,16	0,48	0,33
18	idem	Shorea dan Hapea spec.div.	Balau	Damarlaut (Sum. Tim), Simantok (Aceh), resak (simalur), rikir (Sum.Bar), Balau (Riau & Kal.Bar) pooti (Sul.tengg) kedawang (Palembang), kalepok, tekem, terendak, benua benuas, bangkirai onggalam (Kal.)	I - II	0,65	1,22	0,98
19	Dapiscaceae	Shorea laevifolia Endert	Bangkirai	Kal.Tim : Benua, benuas, enggelam, bangkirai (Balikpapan)	I - II	0,60	1,16	0,91
20	idem	Shorea balangeran Buck	Balangeran	Blangeran (Bangka, Bil.Kal.Tengg) kahoi (Kal.Tengg)	I - II	0,73	0,98	0,86

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	idem	Cotylelobium spec.div. dan Vatica spec.div.	Giam (Resak tembaga)	Resak (juga di pergunakan untuk jenis-jenis Vatika drajat rendah P.Bukit.R. tembaga,R. durian (Kal. Bar)	I	0,83	1,15	0,99
22	Dipterocarpaceae	Dipterosarpus spec.div.	Keruing	Keruing Sumatra: lagam,Kal :krueen atau tampudau; Jawa : palahar	I - II	0,51	1,01	0,79
23	idem	Shorea dan Para Shorea.spec.div.	Meranti putih	nama yg umum Meranti,damar, kedentang,d. buah lempeng, lanan,d kelipik nama diatas juga digunakan untuk jenis lain	II - IV	0,29	0,96	0,54
24	Diptorea - carpaeae	Shoreapus spec. div.	Meranti merah	banyak dalam jenis dan variasi nya besar.nama yg umum ialah meranti,damar,se raya,ketuko,kalup,lamong,lanan	II	0,29	1,09	0,55
25	idem	Hopea spec.div.	Merawan	Sumatra:merawan mengerawan Kal : bangkirai, bulan,nyerekat, damar putih	II - III	0,42	1,03	0,70
26	idem	Anisoptera spec. div.	Mersawa	Palembang:tanam Riau:singkep: mersawa keruing kucing,Bengkali; sesawa	II - III	0,49	0,85	0,66
27	idem	Dryobalanopsal-bongigolia Dyer	Petanang (Su m.Sel:kapur)	kayu kapur Sum: Petanang keras	II - III	0,62	0,91	0,75

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	idem	Vatica spec.div.	Rasak	kebanyakan rasak	II	0,49	0,99	0,70
29	idem	Drybalanopslanceolata Burck dan Dryobalanopsoocarpa V.S1. jenis dg kayu agak berat	Simtok (Kal.Teng)	D.lanccolata D.oocarpa	I - II	0,61	1,01	0,70
30	Ebonaceae	a.Diospyrosferrea Bakh b.Diospyroscelebica	Coromandel Makasar ebony	kayu arang dan kayu item	I I	0,90 1,01	1,14 1,27	1,05 1,08
31	Euphorbiaceae	Bischoffia javanika Bl	Gadog	Gadog,kimahung (sunda)gintungan (Jawa)	II I - III	0,55	1,01	0,75
32	idem	Alourites moluccana Willd	Kemiri	Kemiri,muncang (sunda)	IV - V	0,23	0,44	0,31
33	Fagaceae	Castanopsis javanica A.Dc.	Berangan (sarangan)	tunggeureuk, saninten,kihiur (sunda)	II III	0,44	0,80	0,67
34	idem	Quercus spec.div.	Pasang	-	I - II	0,46	1,15	0,82
35	idem	Castobopsis orgentea.A.Dc	Saninten	Barangan tunggeureuk kihinur (sunda)	II	0,63	0,82	0,76
36	Flacourtiaceae	Homalium footidium Benth	Hiya	Cia (Sul.Tengg) aliwows (Mina hasa) Samal atau samar batu (ambon)	I - II	0,77	1,06	0,91
37	Guttiferae	Calophyllum spec. div.	Bitangur (kapur naga)	Jawa:nyamplung Sumatra:nangui penaga bitangur kapurakha, bunut; Kal : penaga bitangur	II	0,37	0,07	0,78

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	idem	cratoxylon arborosen Bl	Gerunggang	Cerunggang nama umum untuk Gratoxylon di Sumatra,Riau. Tim	III IV	0,36	0,71	0,47
39	Hamamelieaceae	Altingla exselsa Noronh	Rasamala	Mala,rasamala (sunda) pulasan tulasan (batak)	II	0,61	0,90	0,81
40	Icacinaceae	Cantleya corniculata Howard	Pedaru	Bedaru (Kal,Riau) garubuaya (Palembang) tusam (Sum Sel -Bar)	I	0,84	1,36	1,04
41	Lauraceae	Cinnamomum parthenoxylon Meisan	Kisereh (Medang)	Jenis lain dari Cinnamomum yang termasuk perdagangan : medang lesah (Sum) ,medang rawali (Kal.Teng) kisereh gadis,ki pedes (Sunda)	II - III	0,40	0,86	0,63
42	idem	Eusiderexylon zwageri Tiet B	Ulin (Kal)/(Palembang) kayu besi	Sumatra :onglen, bulian;kaliulin, belian	I	0,88	1,19	1,04
43	Loganniaceae	Fragrea fragrans Roxb	Tembesu talang	Tembesu	I - II	0,72	0,93	0,81
44	idem	Fagraca sororia J.J.S.	Tembesu talang	Tembesu	II	0,59	0,75	0,66
45	Lecythidaceae	Planchoniaavaloda Bl	Putat	Putat	I - II	0,62	1,01	0,80
46	Lytraceae	Lagerstroemia spec.Pers	Bungur	Bungur	II - III	0,58	0,81	0,69
47	Magnoliaceae	Michelia spec.div.	Cempaka	Manglid,baros (Sunda)champak (Jawa) medang (Sum)	III - IV	0,31	0,69	0,53

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Malvaceae	Hibiscus Similis B.L	Waru gunung	waru gunung, waru laut, waru - let (Sunda)	III	0,41	0,55	0,50
49	Meliaceae	swietenia Mahogeni Jack	Mahoni daun kecil	Mahoni	II - III	0,56	0,72	0,64
50	idem	Melia azedarach L	Mindi	Nindi (Sunda) gringging (Jawa)	II - III	0,42	0,65	0,53
51	idem	Toona spec.div.	Surian	Suren (Jawa) Surian (Sum) ingul (Bat) Lalumpe (Menado)	III - IV	0,27	0,69	0,41
52	Mimosaceae	Albizzia falcata Backer	Jeungjing	Jawa: sengon Sunda: Jeungjing	IV - V	0,24	0,49	0,33
53	idem	Adenthera spec. div.	Raja bunga segawa	Raja bunga saga (Palembang)	I - II	0,61	1,10	0,87
54	idem	Albizzia procera Benth	Weru	Kihiyang (Sunda)	I - II	0,60	0,95	0,77
55	Moraceae	Sloctia clongata Backer	Tempinis	Mal : kapinis, tempinis; Bat : damuli	I	0,92	1,20	1,01
56	Myrtaceae	Eucalyptus alba Reinw	Ampupu	Timor : hue, kayu putih	I - II	0,68	1,02	0,89
57	idem	Metrodideros spec.div. dan Xanthos	Lara	Kayu lara, kayu nani (Sul.&Mal.); momosi, motutu, langara, kalanju (Sul)	I II	0,98 1,26	1,27 1,30	1,13 1,23
58	Olacaceae	Scorodocarpus Borneensis Becc.	Kulium	-	I	0,73	1,08	0,94
59	idem	Ochanostachysamentaceae Mast	Potaling	Petaling	I	0,72	1,09	0,91
60	Papilionceae	Pterocarpus spec.div.	Linngua atau sono kembang	angsana, sono filipina :nara Burma: padauk.	II (1-IV)	0,39	0,94	0,65

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
61	idem	Dalbergia latifolia Roxb	Sosokeling (Jawa:pali-sander)	Sonokeling	I	0,73	1,08	0,90
62	Pinaceae	Pinus Merkussi Jung at de Vr.	Tusam	Damar (Aceh) Huyam,sigi (Minangkabau)	III	0,49	0,69	0,59
63	Podocarpaceae	Podocarpus smarus BL	Melur	Kimarak,kibima (Sunda)taji	III (II-IV)	0,46	0,59	0,50
64	idem	Podocarpus imbricatus BL.	Melur	Jamuju,kicemara kiputri (Sunda) kayu aru, taji (Jw)	III	0,38	0,77	0,52
65	Rosaceae	Parastemon urephyllum A.Dc	Kayu malas	-	I	0,95	1,15	1,04
66	idem	Parinarium spec. div.	Kolaka	Palembang:kemiling utan,kelapa tupai.Sul Sel : kolaka	I - II	0,64	1,09	1,04
67	Rubiaceae	Neonauclea lancocolata Merr.	Anggrit	ki anggrit cangratan,cengeh	II	0,77	0,81	0,79
68	idem	Adina minutiflora Val.	Berumbung	Palembang : Berimbang,gerunggang. Kal: kayu lobang	II - III	0,74	0,94	0,85
69	Rubiaceae	Nauclea orientalis D.	Gempol	Jawa:klopupasir, gempol	II - III	0,43	0,69	0,58
70	idem	Mussaendopsis-becariana Baill.	Kayu patin	Riau,Kal: selumar Pal : kayu patin	I - II	0,82	1,02	0,92
71	idem	Anthocephalus macedamba Miq.	Klampean putih	Jawa : Klampean jabo;Sum: kalompayan,lampayang Simalur:kuma; Kal : tuwa. Muna : Worot tua	III - IV	0,29	0,56	0,42

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	idem	<i>Anthocephalus macrophyllus</i> Hav.	Klampean (merah muda)	Muna : Bangkali katau	III	0,41	0,588	0,50
73	idem	<i>Adina fagifolia</i> Val.	Lasi	-	II	0,77	0,88	0,81
74	Sapindaceae	<i>Panetia pinnata</i> Forat	Kasai	Sud:Lengsar;Jawa :kayu sapi sapen; Mal : kasai	II (I-III)	0,50	0,99	0,77
75	idem	<i>Schleichera oleosa</i> Merr.	Kesambi	Kesambi (Sunda) kesambi,kusambi	I	0,94	1,10	1,01
76	idem	<i>Genophyllum facatum</i> Bl	Mangir	ki angir, mangir	I - II	0,65	1,00	0,79
77	Sapotaceae	<i>Pelaquium ridleyi</i> K.et.G.	Balam seminai	Bitis (Riau),Balam seminai (Pal)	I	0,90	1,12	1,04
78	idem	Berasal dr bebeapa keluarga dan jenis dari suku sapotaceae (<i>Ganua</i> , <i>parlaquium</i> dari <i>Payena spec</i> , <i>div.</i>)	Balam (Nyatoh)	Balam, suntai , ketiau mayang (Bt) bengka dan semaram (Riau,Bengkalis) hangkang dan sumbun (Kal.Teng)	II (I-III)	0,39	1,07	0,67
79	Sapotaceae	<i>Manilkara kauki</i> (L) Dub.	Sawo kecil	Jawa:sawo kecil; Gorontalo:timbuwalo Poso (Sul) Komea	I	0,97	1,06	1,03
80	Sterculiaceae	<i>Pterospermum spec</i> . <i>div.</i>	Bayur	Mal:Bayur Br. Borneo:Bayot Phil:Bayoh	II - III	0,30	0,78	0,52
81	idem	<i>Heritiera litoralis</i> Dryand	Dungun	-	I	0,88	1,23	0,98
82	idem	<i>Tarrietia symplicifolia</i> Mast.	Teraling	Teraling (Riau)	II (I-III)	0,52	0,99	0,75
83	Theaceae	<i>Tetramerista glabra</i> Miq.	Punak	Punak (Bengkalis, Riau.Kal Bar) Asempunak;Kal Bar	II	0,55	0,90	0,76

No	Suku (famili)	Nama botanis	Nama dalam perdagangan	Nama setempat	Kelas kuat	B.j kering udara (gr/cm ³)		
						min	max	rata-rata
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84	idem	Schima Walichii kort.spec.div.	Puspa	Puspa (Jawa); (Sunda) seru	II	0,45	0,92	0,69
85	Tiliaceae	Schoutenia ovata Kerth	Walikukun	-	II	0,99	0,88	0,78
86	Verbenaceae	Tectonia grandis L.f.	Jati	Jati,jatos (Jawa)	II	0,59	0,82	0,70
87	idem	Vitex cofassus Reinw	Gofassa (Biti)	Mal : Leban; Phil : malave	II - III	0,57	0,93	0,74
88	idem	Vitex pubescens Vahl.	Laban	Laban dalam beberapa variasi seperti alaban,aloban,loban kihejas (Sunda)	I - II	0,74	1,02	0,88
89	Verbenaceae	Peronema canescens Jack	Sungkai	Jati sabrang (Jawa) sungkal (Sum,Kal) jurus (Kal.Teng)	II - III	0,52	0,73	0,63
90	Lauraceae	Bermacam-macam jenis Actinodophe spec.div.Alseodaphne spec.div.Beilschmiedia spec.div.Litsea spec.div	Huru	Medang (Sunda) Wuru (Jawa) modang (Batak)	II	0,28	0,78	0,54

Daftar nama-nama setempat dan dalam perdagangan
Dari lampiran I

A.	agathis aloban anglai	alaban ampupu angsara	aliwowos anggrit asempuna
B.	bayam balam banglai barangan bayoh belian benua binuang bitis bungur	bayur balau bangkirai baros bayot belangren benuang bitangur bugis bunut	balam semina balsa b.bulau bayur bedaru bengku berumbung biti bulian
C.	cemara champaca	cempaka coromandel	cegeh
D.	damar d.laut jabon jati sabrang Jelutung Jurus	d.buah d.putih jamuju jatos jingah-burung duren	d.kelipik damuli jati jeungjing jungah manuk durian
E.	ebony	empedu	enggelam
G.	gadog gerunggung gintungan	garu buaya gia gofasa	gempol gian gringing
H.	hankang hopi	hiya huyam	huo
I.	ingas ipil	ingha	ingul
K.	kayatan kayu besi kayu kapur kayu malas kayu palaka kahoi kapur kapimis kedawung	kayu arang kayu bugis kayu lar Kayu nani Kayu puti kalepek kapuracha kasai kelapean	kayu aru kayu itam kayu lobang kayu patin kayu sapi kalup kapur naga katau kelanju

	kelapa tupai kempas kesambi ki angir ki heyas ki mahang ki sereh klampeyan klepu pasir kesambi kulim kusambi	kemiling utan keruing ketiau ki anggrit ki hiur ki pedes ki sereh gadis klampeyan merah kelaka kranji kuma	kemiri k.kucing ketuko ki bima ki hiyang ki putri ki cemara klampeyan putih komea kruen kuras
L.	laban lapayang lara lempong linggoa	lagan lampong leban lengara linggua	lame lanan lasi lengsar
M.	mahoni mala merbau medang rawali meranti merawan mindi momosi metutu	mahoni d.kecil manglid medang melur meranti merah merabau modang muncang	mayang manggu medang lesah menggeris meranti putih mersawa melavo
N.	nangui nyatoh	nara nyerakat	nyamplung
O.	Onglen		
P.	pasang pedada paya penaga perupuk talang pooti pule putat	palahlar pedauk perupuk petaling polay punak	palisander pelal perupuk rawang petanang pulai puspa
R.	raja bunga rasak rengas burung resak durian	rangai rasamala resak resak tembaga	rangu rengas resak bukit rikir
S.	saga samar batu sapen	salimuli sambun sarangan	samal saninton sawo jawa

	sawo kecil sesawa sindur sosokeling suntai	selumar sigi sintok sonokembang suren	semaram simantok sono sungkai surian
T.	taji tawa tembusu tenam terentang tulasan tusam	tampar hantu tekem terendak tenbusu talang teraling tembuwalo tumeh tuwek	tampudau tekik tempiris terendak cangcaratan tunggerek
U.	ulin		
W.	walikukun waru laut wochis	wangol waru lot werattua	waru gunung weru wuru

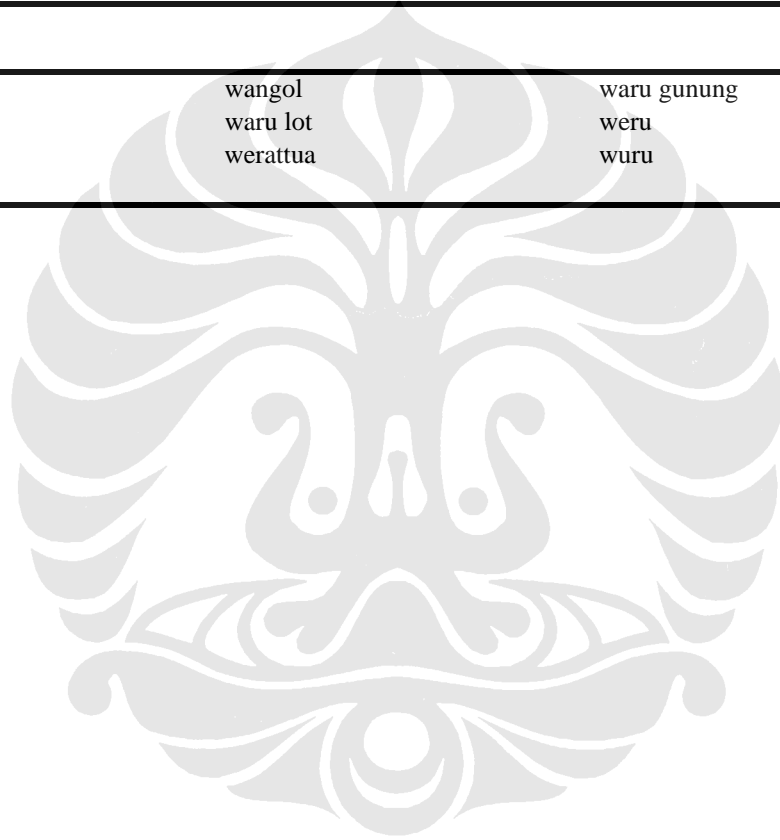
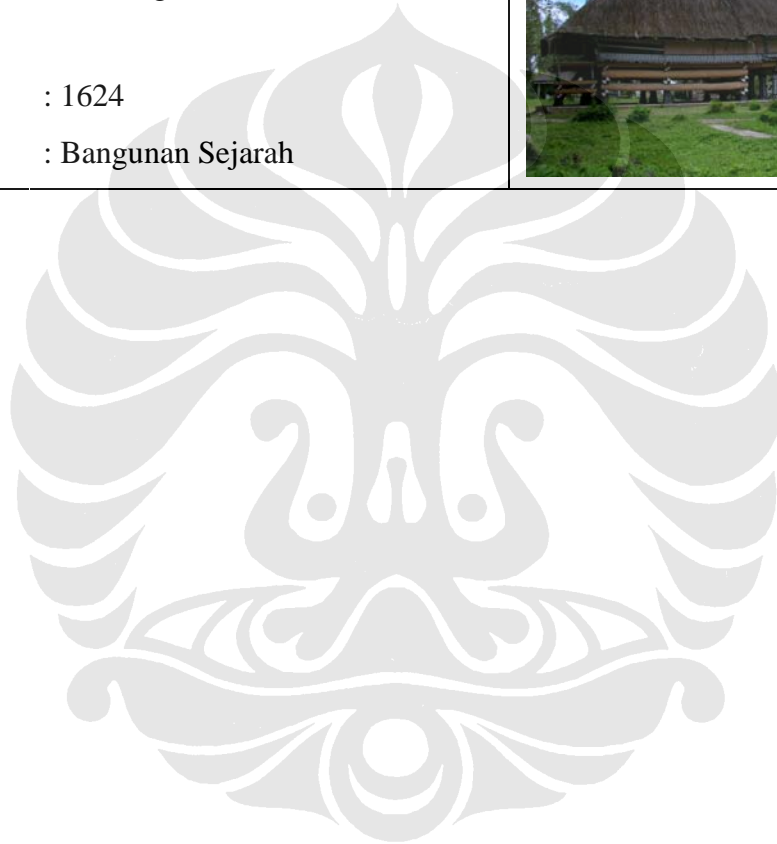


FOTO SUMBER SURVEY LANGSUNG
RUMAH BOLON SIMALUNGUN

RUMAH BOLON SIMALUNGUN

Pemilik	: Pemerintah Kabupaten Pematang Siantar	
Alamat	: Desa Pematang Purba, Kab. Pematang Siantar. Sumatra Utara	
Berdiri Sejak	: 1624	
Fungsi	: Bangunan Sejarah	

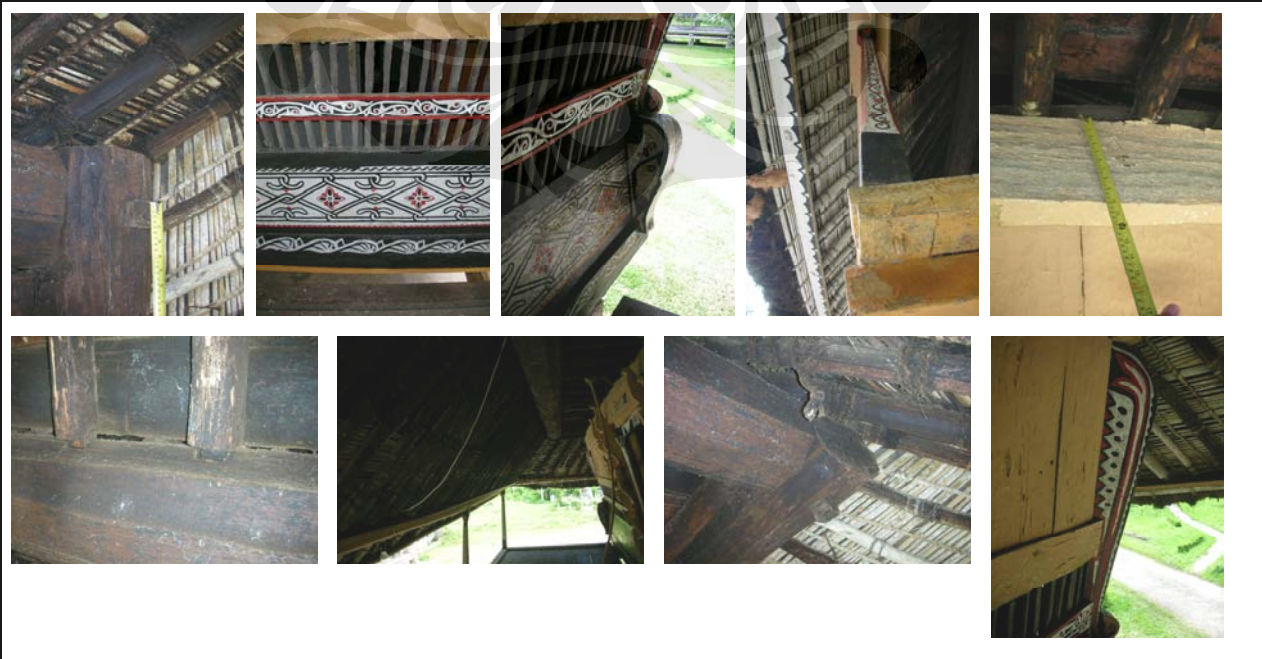




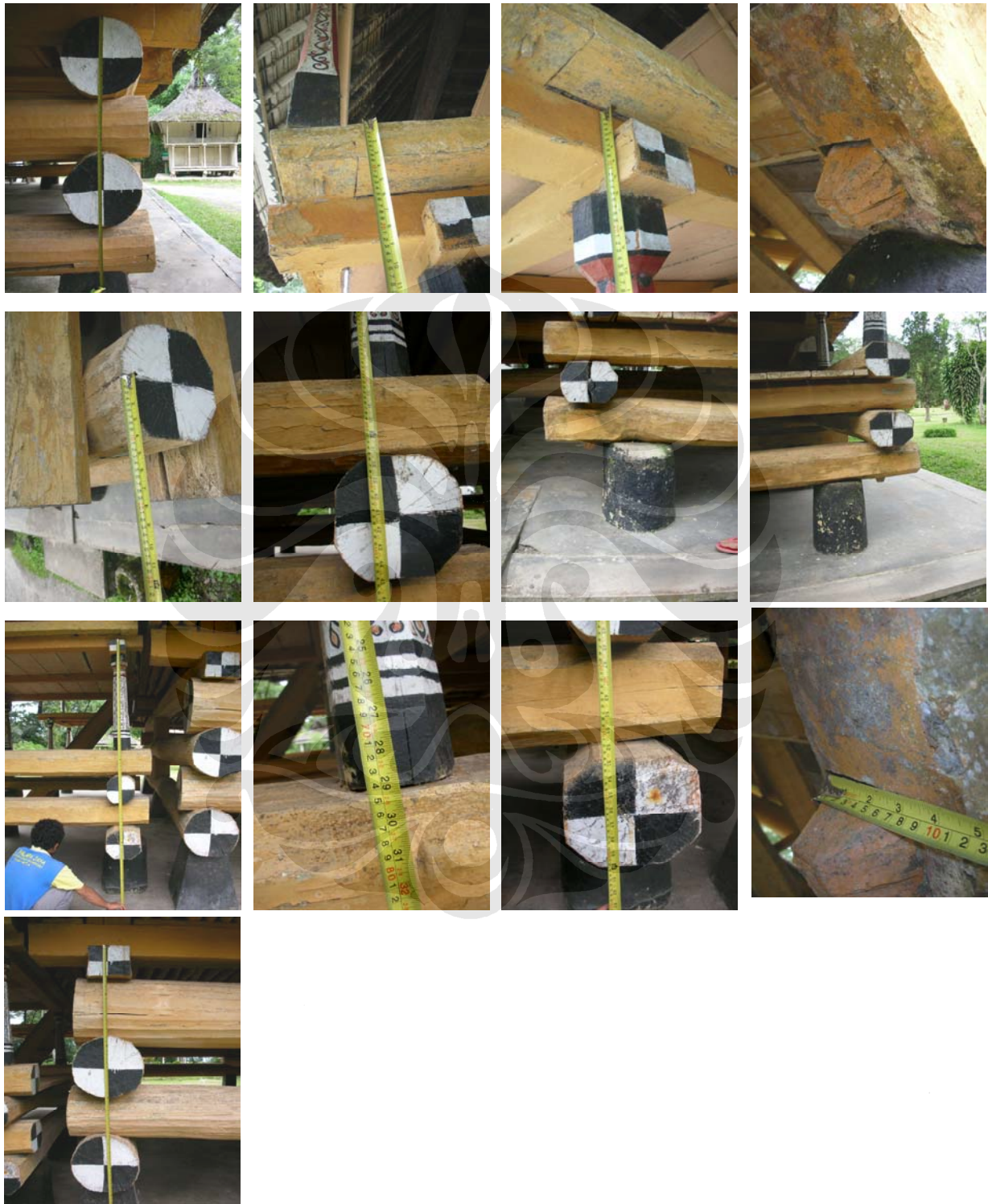
Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Luar	Kode Sumber : RBS-L-3
---------------------------------	---------------	-----------------------



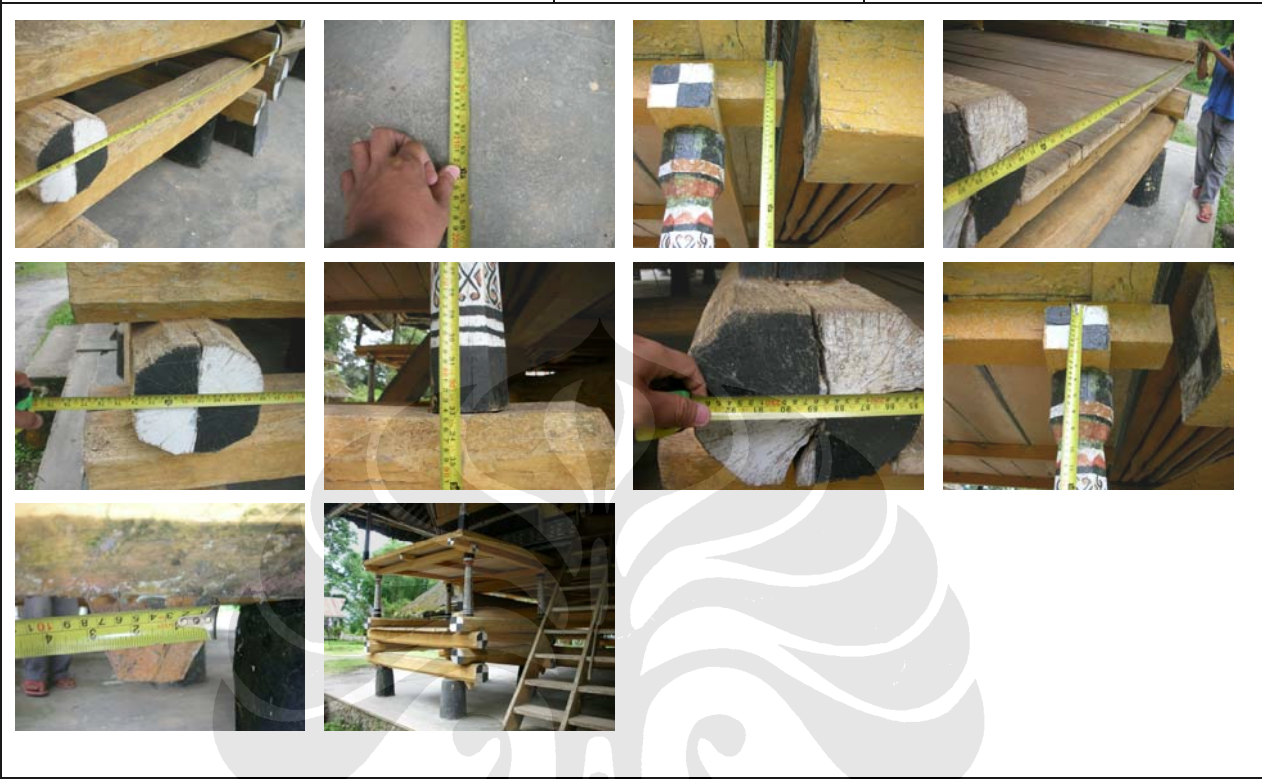
Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Luar	Kode Sumber : RBS-L-4
---------------------------------	---------------	-----------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian :Pengukuran Luar	Kode Sumber : RBS-PL-1
---------------------------------	-------------------------	------------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian :Pengukuran Luar	Kode Sumber : RBS-PL-2
---------------------------------	-------------------------	------------------------



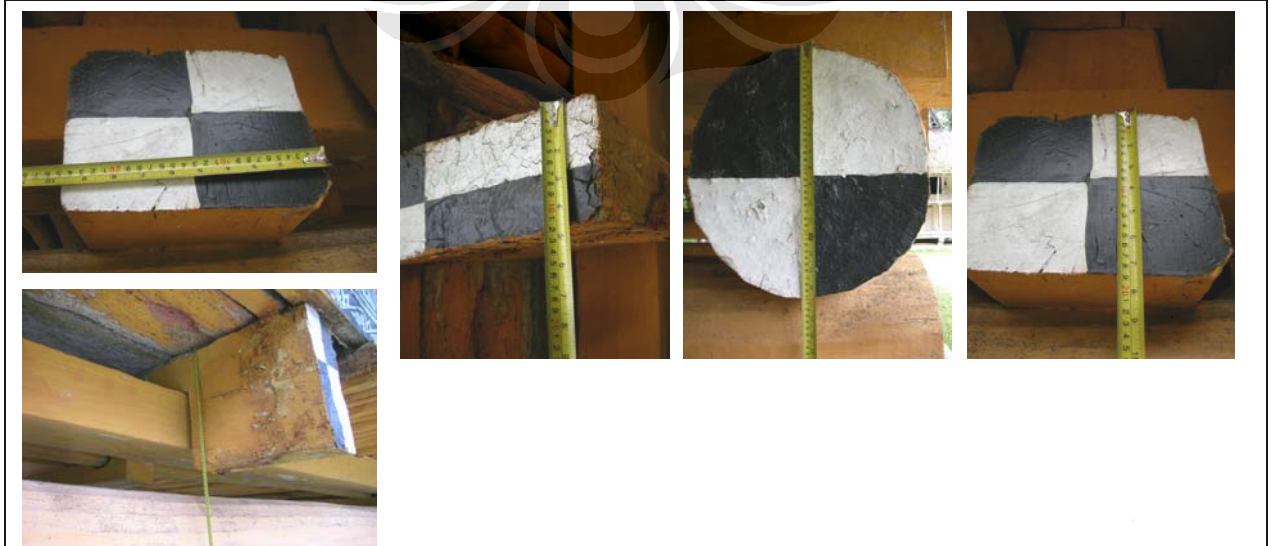
Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian :Pengukuran Luar	Kode Sumber : RBS-PL-3
---------------------------------	-------------------------	------------------------



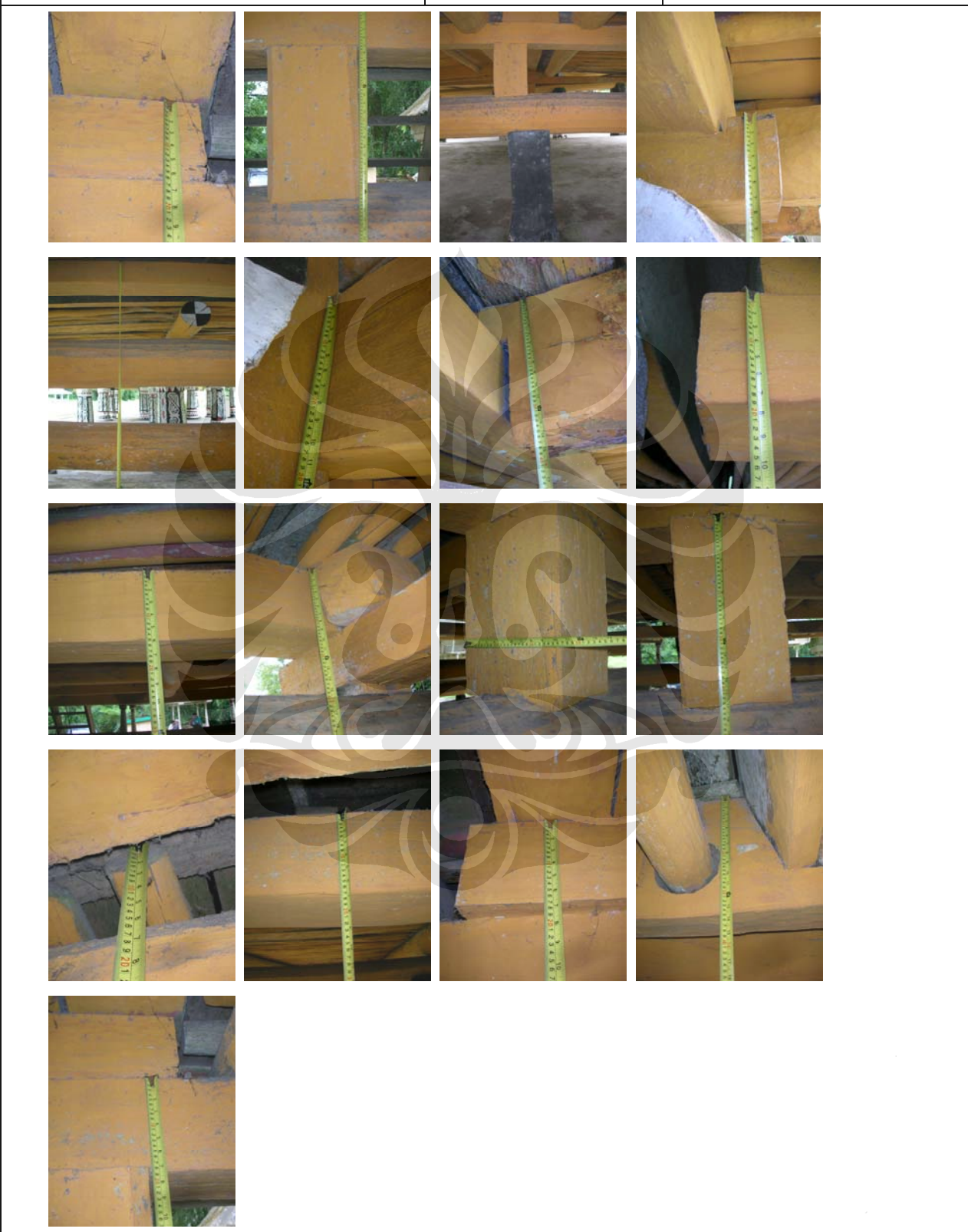
Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian :Pengukuran Luar	Kode Sumber : RBS-PL-4
---------------------------------	-------------------------	------------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian :Pengukuran Luar	Kode Sumber : RBS-PL-5
---------------------------------	-------------------------	------------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian :Pengukuran Luar	Kode Sumber : RBS-PL-6
---------------------------------	-------------------------	------------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian :Detail Luar	Kode Sumber : RBS-DL-1
---------------------------------	------------------------	------------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Detail Luar	Kode Sumber : RBS-DL-2
---------------------------------	-------------------------	------------------------



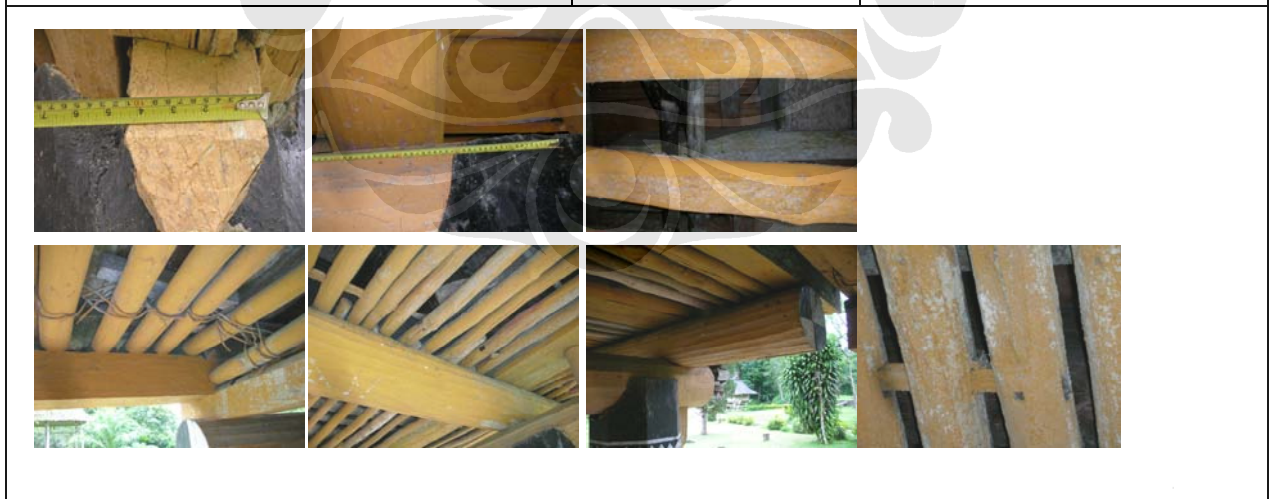
Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Detail Luar	Kode Sumber : RBS-DL-3
---------------------------------	-------------------------	------------------------

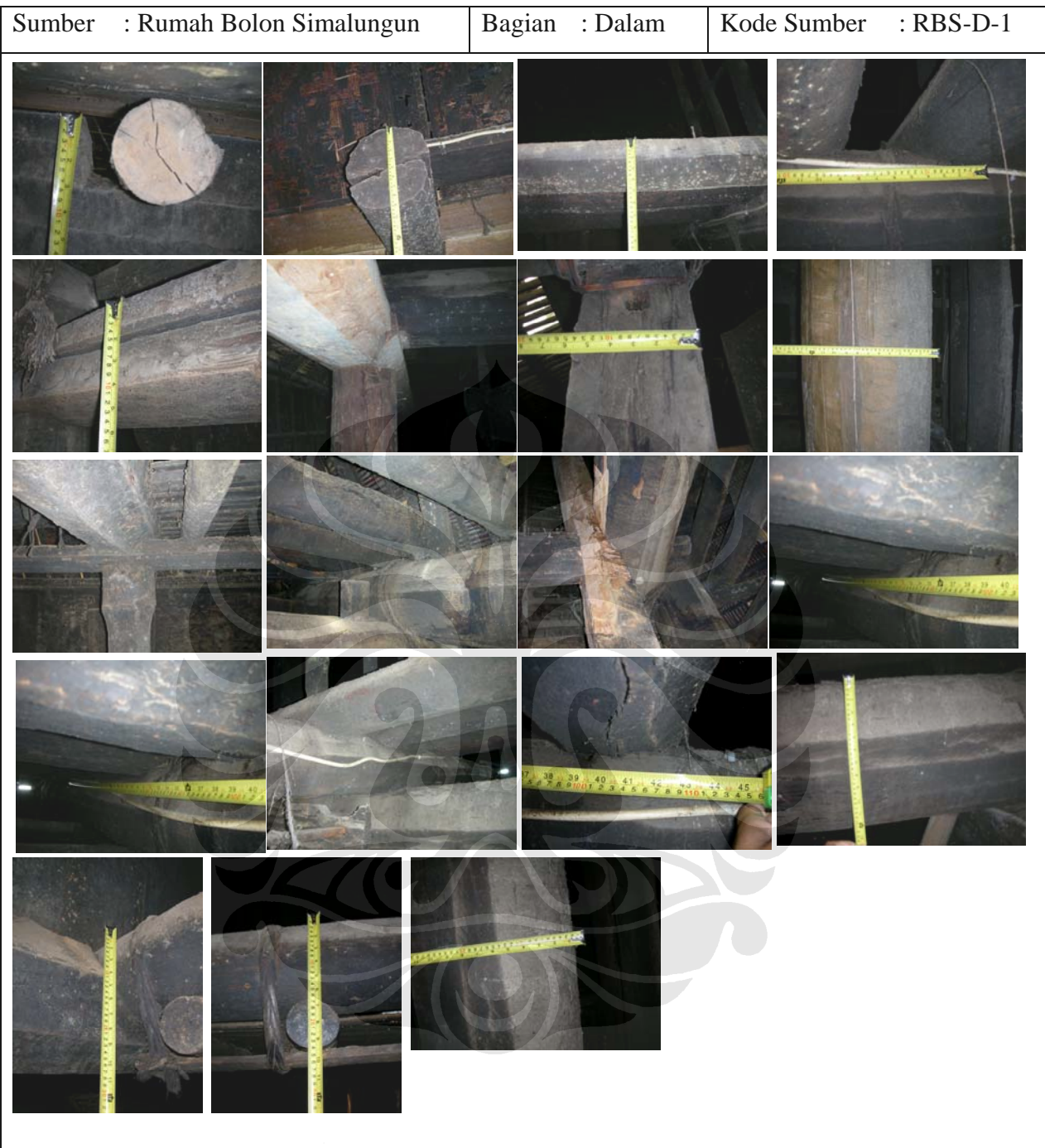


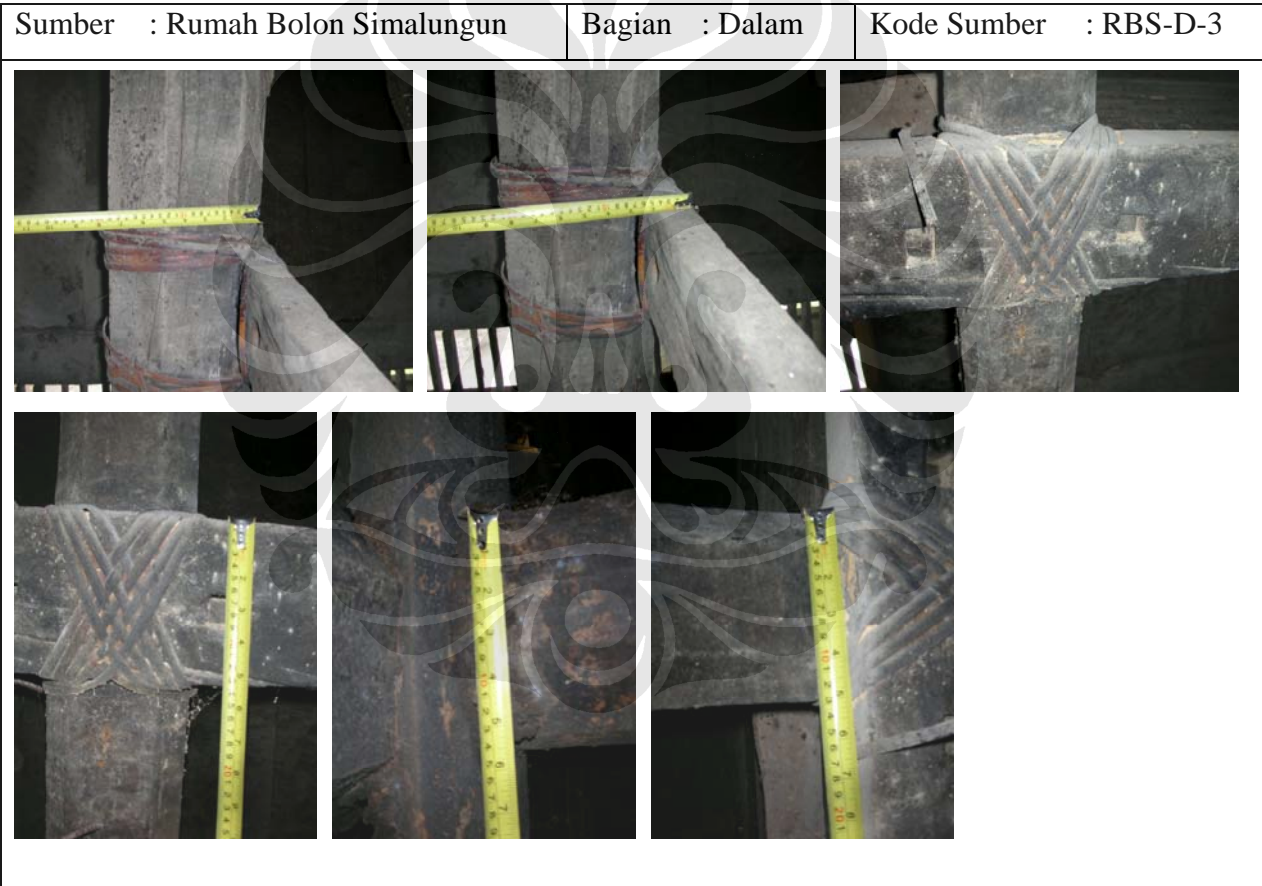
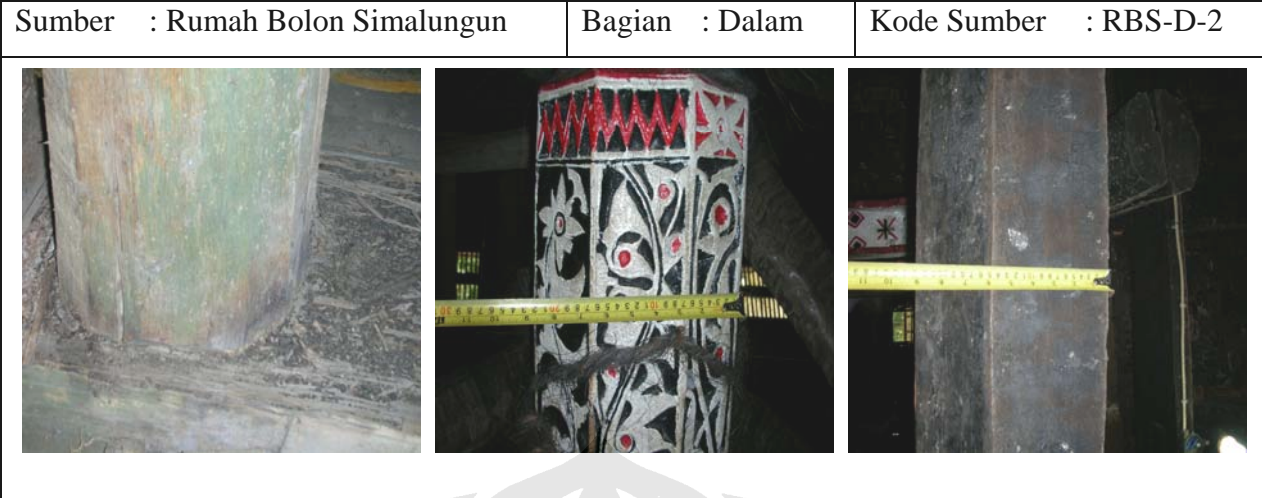
Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Detail Luar	Kode Sumber : RBS-DL-4
---------------------------------	----------------------	------------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Detail Luar	Kode Sumber : RBS-DL-5
---------------------------------	----------------------	------------------------



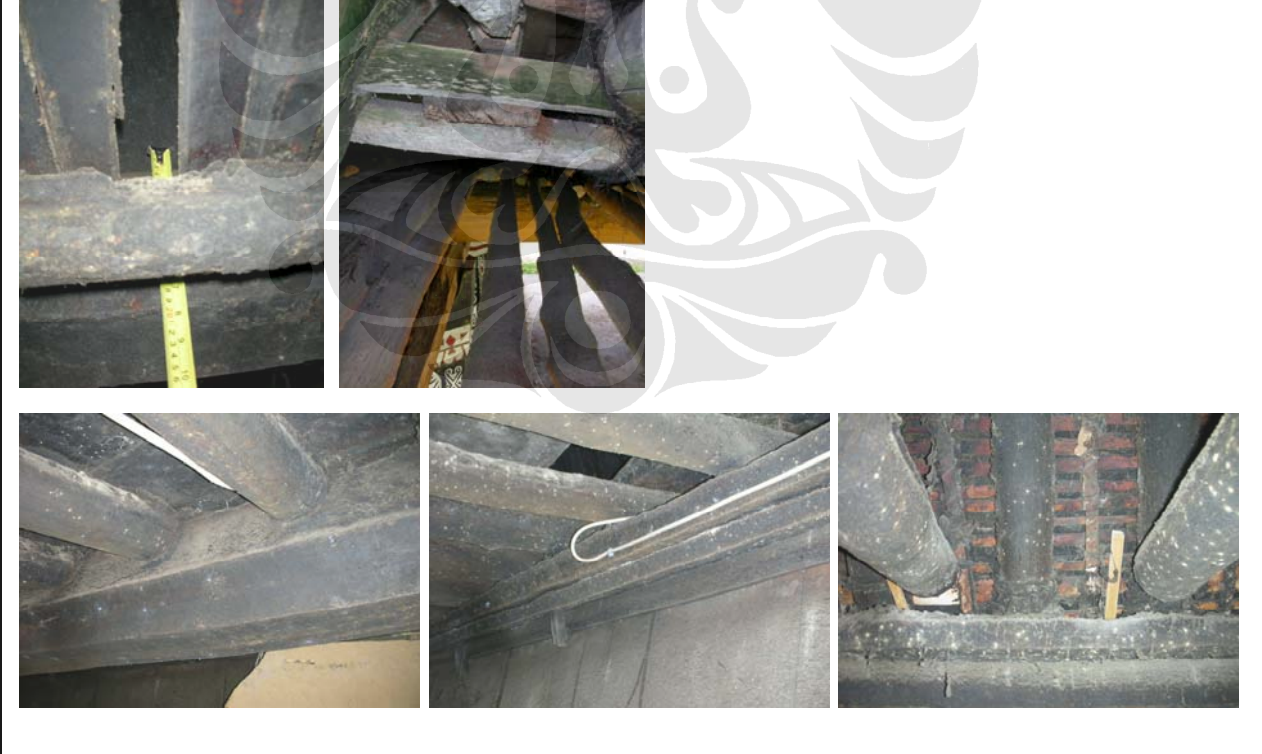




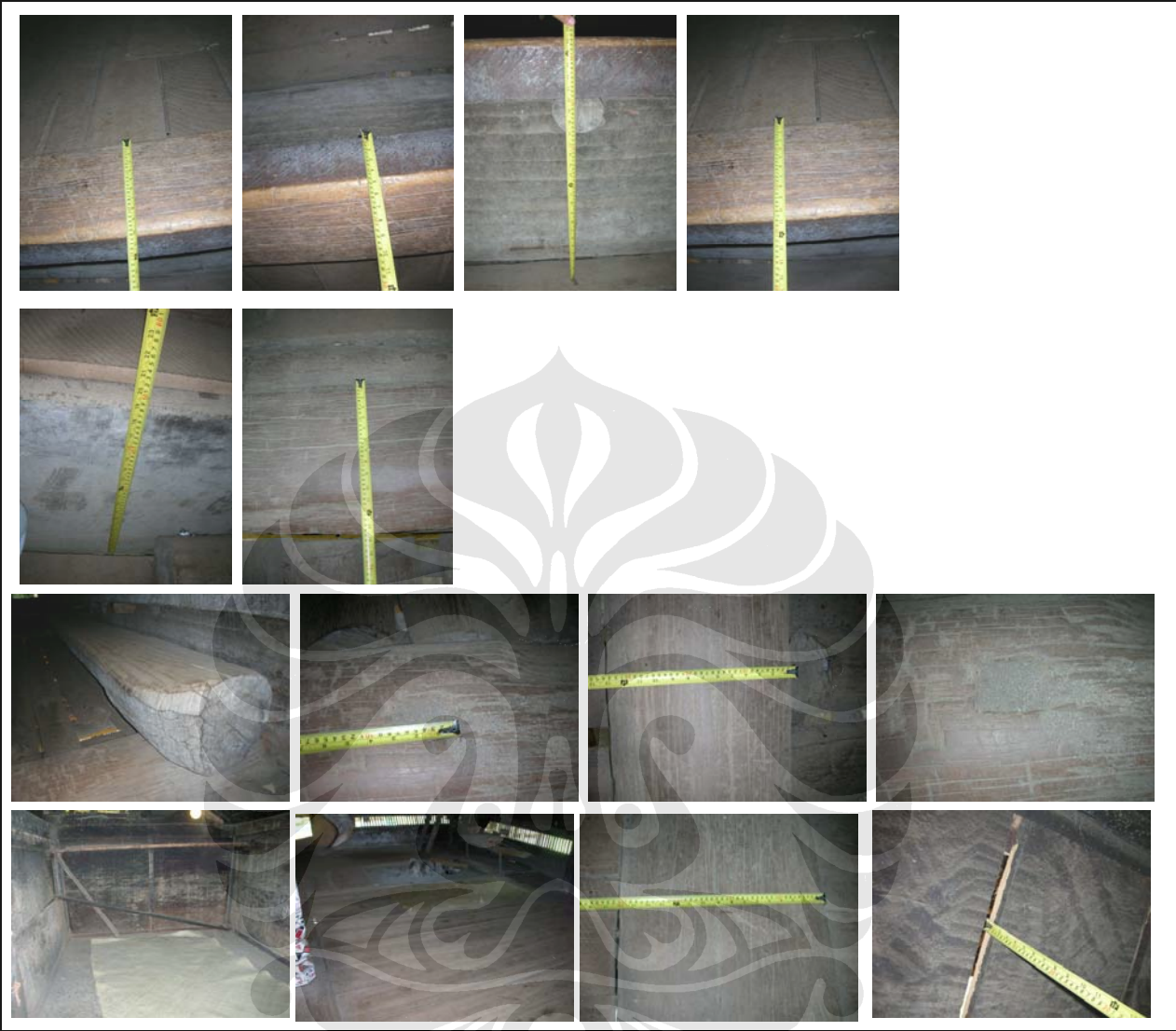
Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RBS-D-4
---------------------------------	----------------	-----------------------

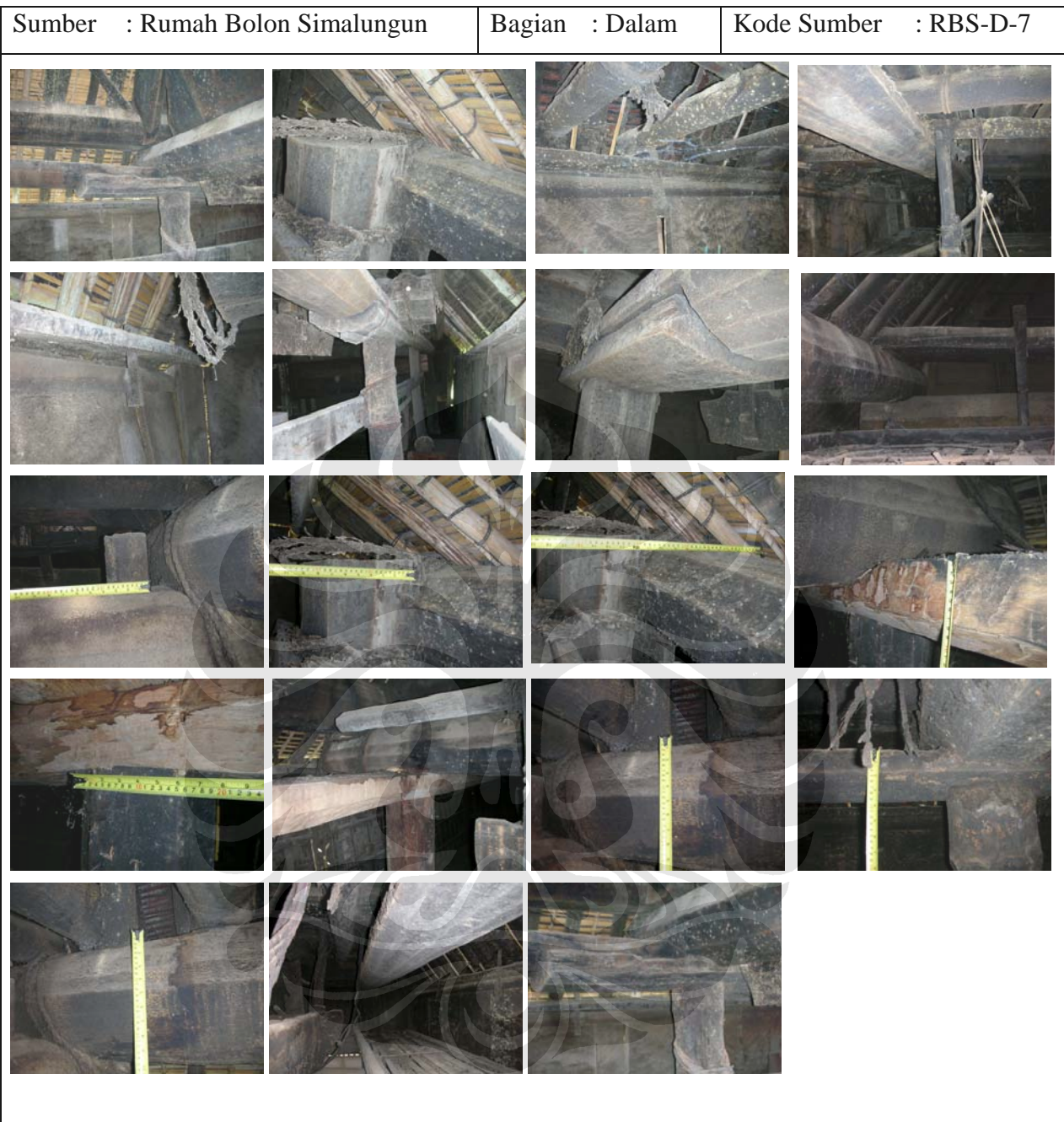


Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RBS-D-5
---------------------------------	----------------	-----------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun Bagian : Dalam Kode Sumber : RBS-D-6





Sumber : Rumah Bolon Simalungun	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RBS-D-8
---------------------------------	----------------	-----------------------



Sumber : Rumah Bolon Simalungun | Bagian : Dalam | Kode Sumber : RBS-D-9



FOTO SUMBER SURVEY LANGSUNG
RUMAH GADANG BODI CANIAGO

RUMAH GADANG 1

Pemilik	: H Hasan Basri	
Alamat	Jl. Lintas Sumatra No. 1 Pasar Usang, Desa Cupak, Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok	
Berdiri Sejak	1981	
Fungsi	: Tempat Tinggal	

RUMAH GADANG 2

Pemilik	: Datuk Panjang	
Alamat	Jl. Lintas Sumatra, Desa Selayo, Kabupaten Solok	
Berdiri Sejak	1940	
Fungsi	: Tempat Tinggal	

RUMAH GADANG 3

Pemilik	: Datuk Sakti Pono Mudo	
Alamat	Desa Selayo – Kabupaten Solok	
Berdiri Sejak	1830	
Fungsi	: Tempat Tinggal	

Sumber : Rumah Gadang 1	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-1-L-3
-------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 1	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-1-L-4
-------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 1 Bagian : Luar Kode Sumber : RG-1-L-5



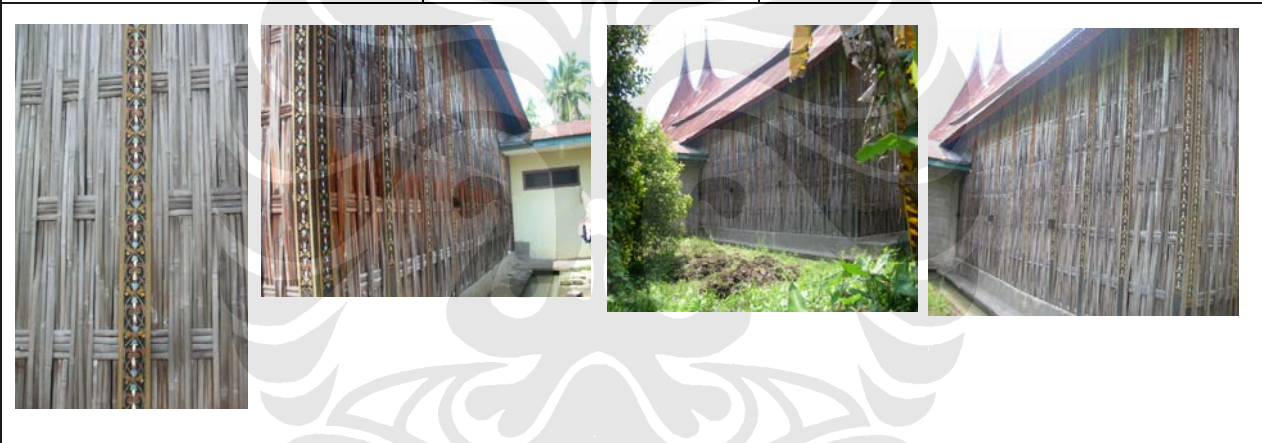
Sumber : Rumah Gadang 1 Bagian : Luar Kode Sumber : RG-1-L-6



Sumber : Rumah Gadang 1	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-1-L-7
-------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 1	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-1-L-8
-------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 1	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-1-L-9
-------------------------	---------------	------------------------



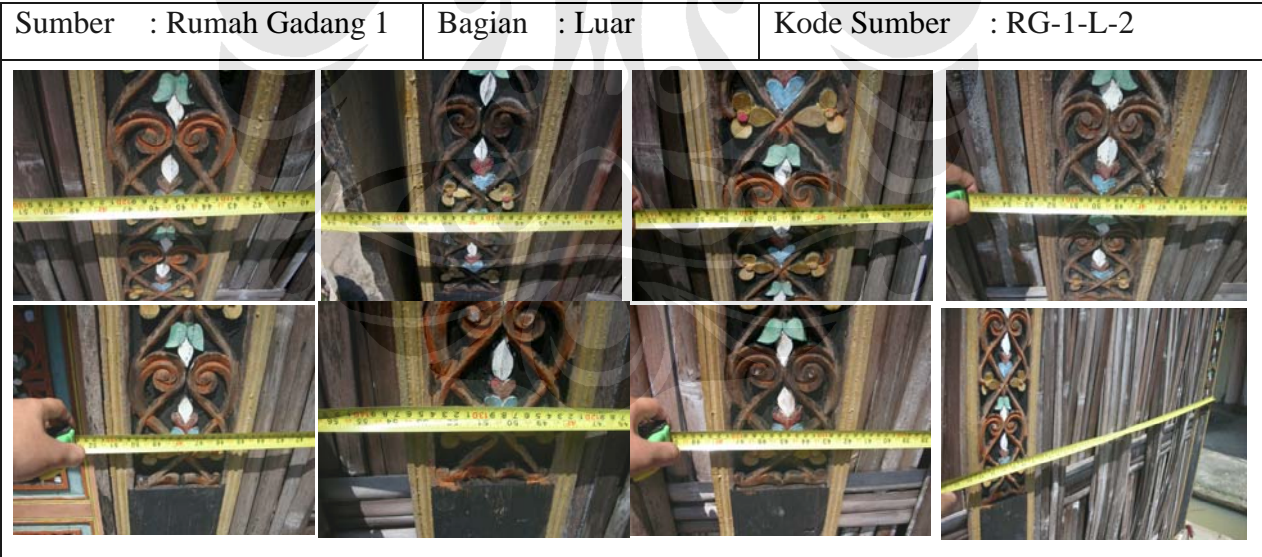
Sumber : Rumah Gadang 1	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RG-1-B-1
-------------------------	----------------	------------------------

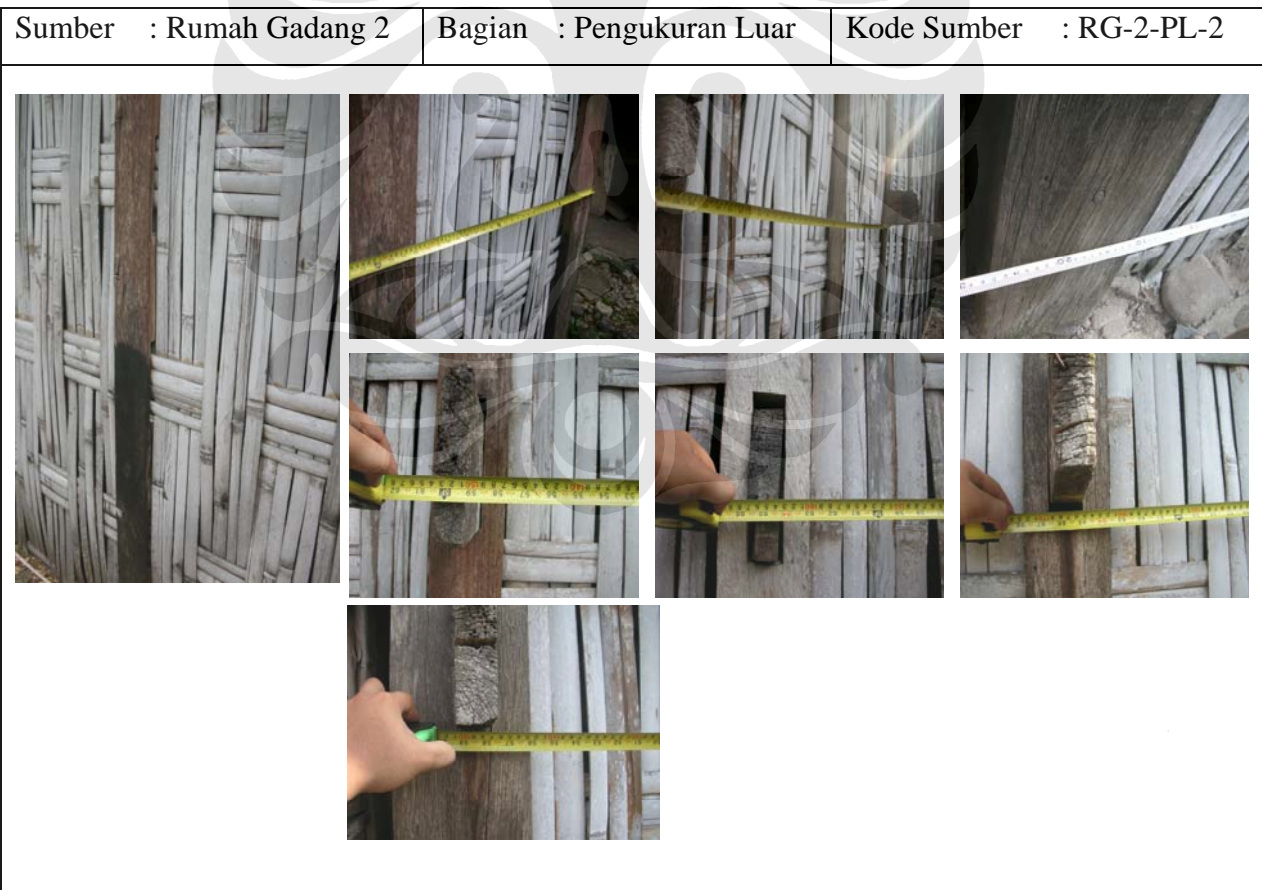


Sumber : Rumah Gadang 1	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RG-1-B-2
-------------------------	----------------	------------------------









Sumber : Rumah Gadang 2 Bagian : Pengukuran Luar Kode Sumber : RG-2-PL-3



Sumber : Rumah Gadang 2 Bagian : Pengukuran Luar Kode Sumber : RG-2-PL-4



Sumber : Rumah Gadang 2 Bagian : Luar Kode Sumber : RG-2-L-1



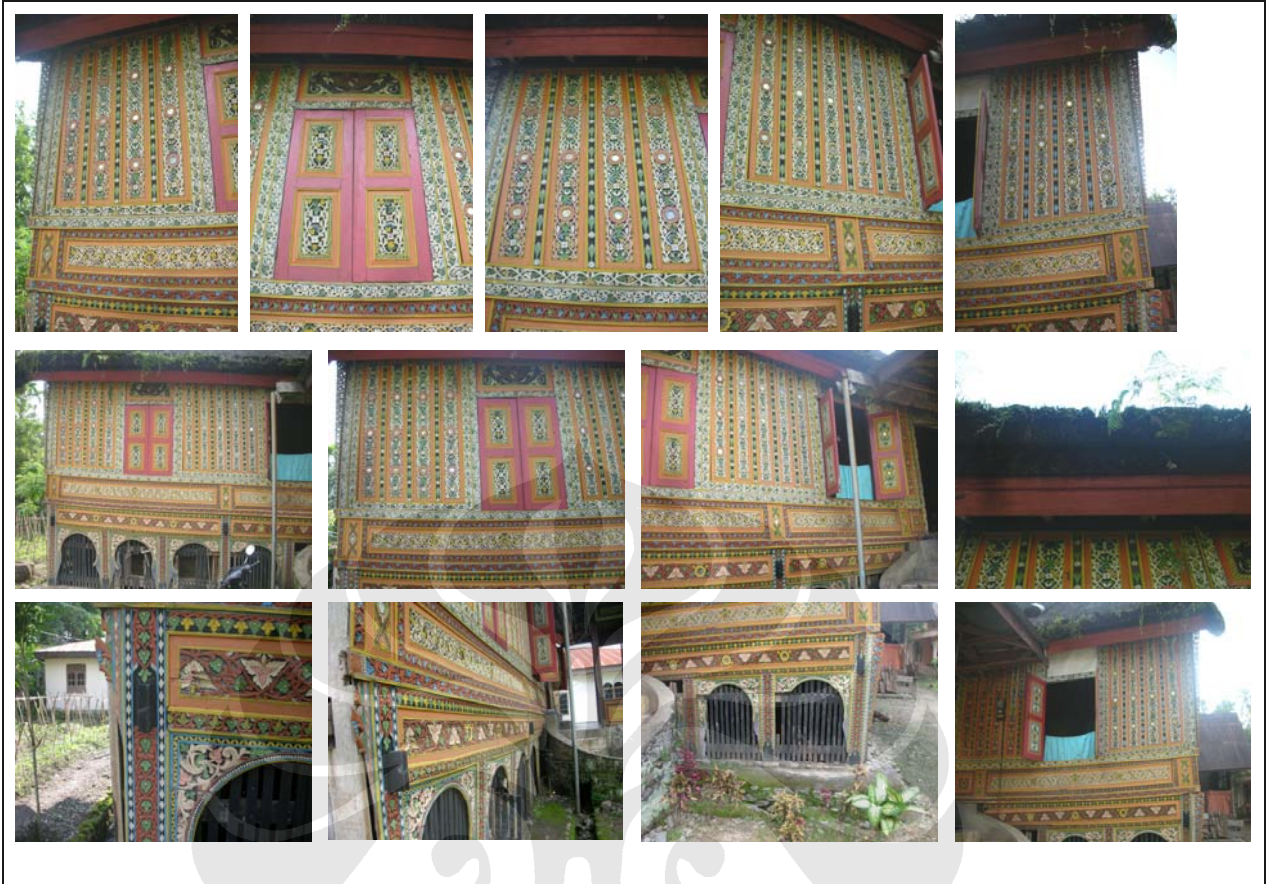
Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-2-L-2
-------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-2-L-3
-------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-2-L-4
-------------------------	---------------	------------------------



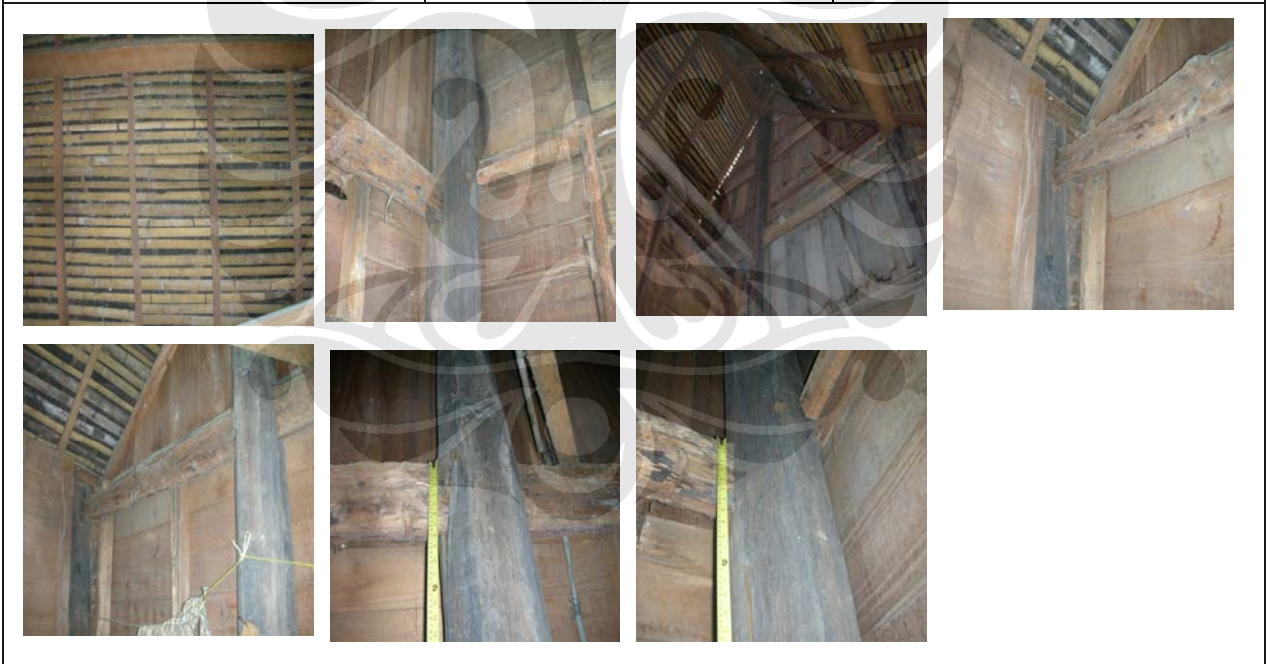
Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Luar	Kode Sumber : RG-2-L-5
-------------------------	---------------	------------------------

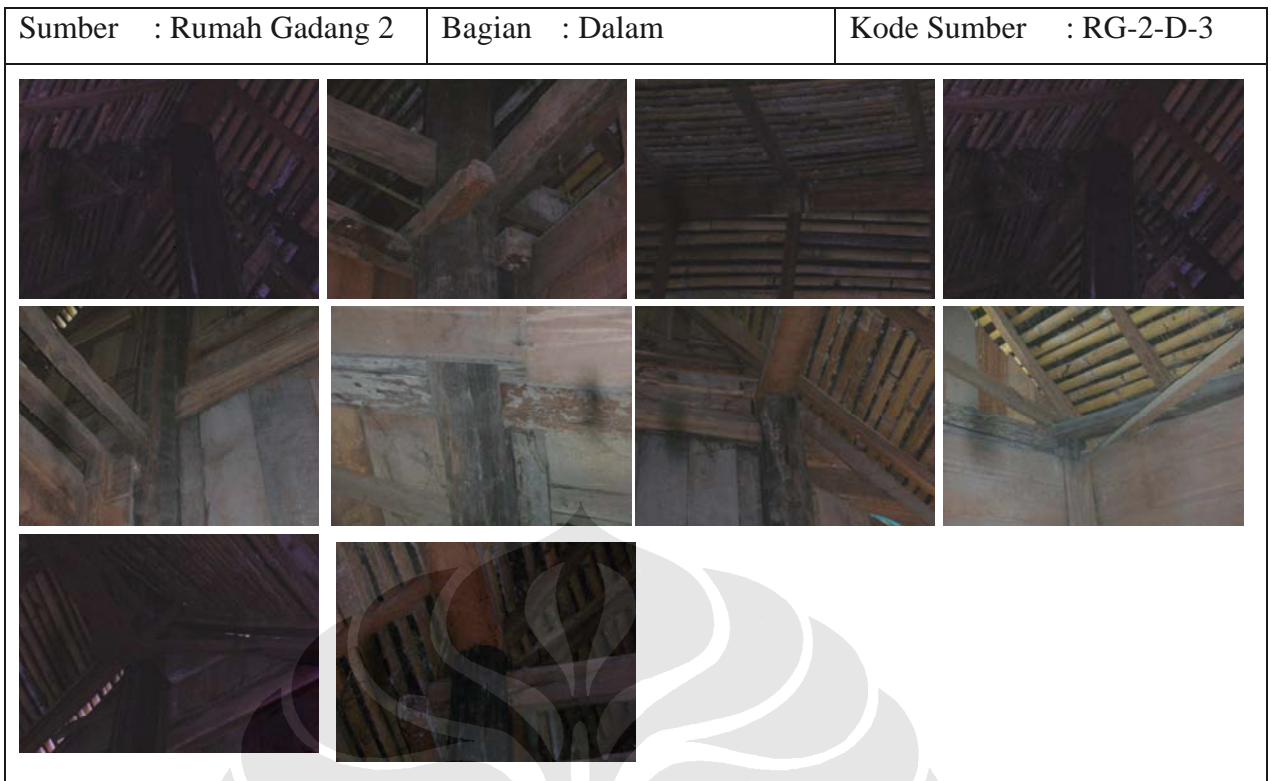


Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RG-2-D-1
-------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RG-2-D-2
-------------------------	----------------	------------------------





Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RG-2-D-5
-------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RG-2-D-6
-------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 2

Bagian : Dalam

Kode Sumber : RG-2-D-7



Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RG-2-B-1
-------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 2	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RG-2-B-2
-------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Gadang 2

Bagian : Bawah

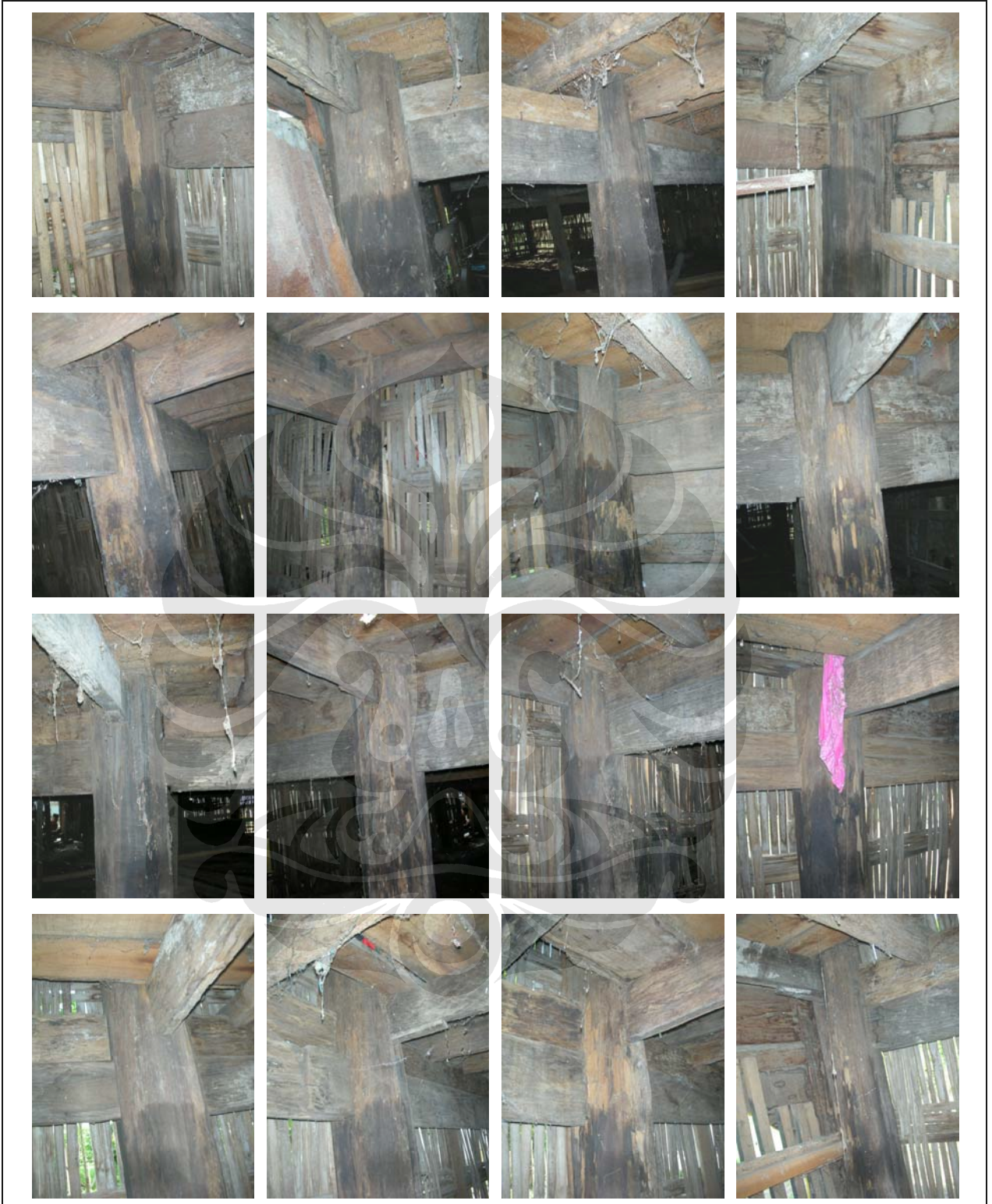
Kode Sumber : RG-2-B-3



Sumber : Rumah Gadang 2

Bagian : Bawah

Kode Sumber : RG-2-B-4



Sumber : Rumah Gadang 2

Bagian : Bawah

Kode Sumber : RG-2-B-5



Sumber : Rumah Gadang 3	Bagian : Rusak Luar	Kode Sumber : RG-3-RL-1
-------------------------	---------------------	-------------------------



Sumber : Rumah Gadang 3	Bagian : Rusak Luar	Kode Sumber : RG-3-RL-2
-------------------------	---------------------	-------------------------



Sumber : Rumah Gadang 3

Bagian : Rusak Luar

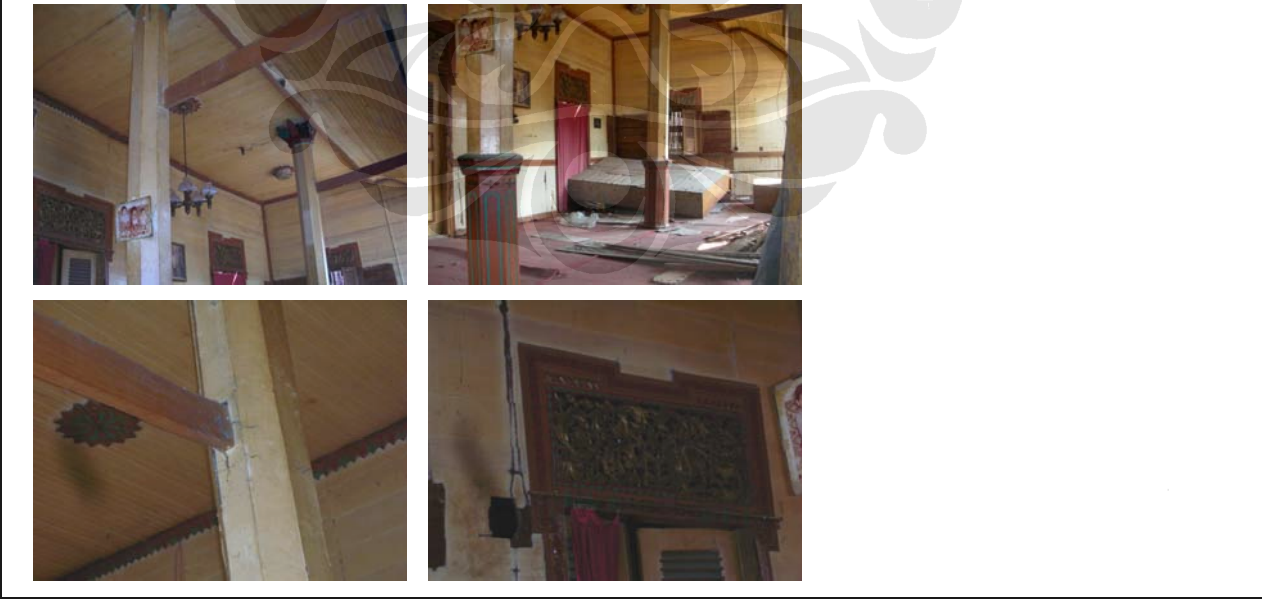
Kode Sumber : RG-3-RL-3



Sumber : Rumah Gadang 3	Bagian : Rusak Luar	Kode Sumber : RG-3-RL-4
-------------------------	---------------------	-------------------------



Sumber : Rumah Gadang 3	Bagian : Rusak Dalam	Kode Sumber : RG-3-RD-1
-------------------------	----------------------	-------------------------



Sumber : Rumah Gadang 3 Bagian : Rusak Bawah Kode Sumber : RG-3-RB-1



Sumber : Rumah Gadang 3	Bagian : Rusak Bawah	Kode Sumber : RG-3-RB-2
-------------------------	----------------------	-------------------------



FOTO SUMBER SURVEY LANGSUNG
RUMAH LIMAS


RUMAH LIMAS 1

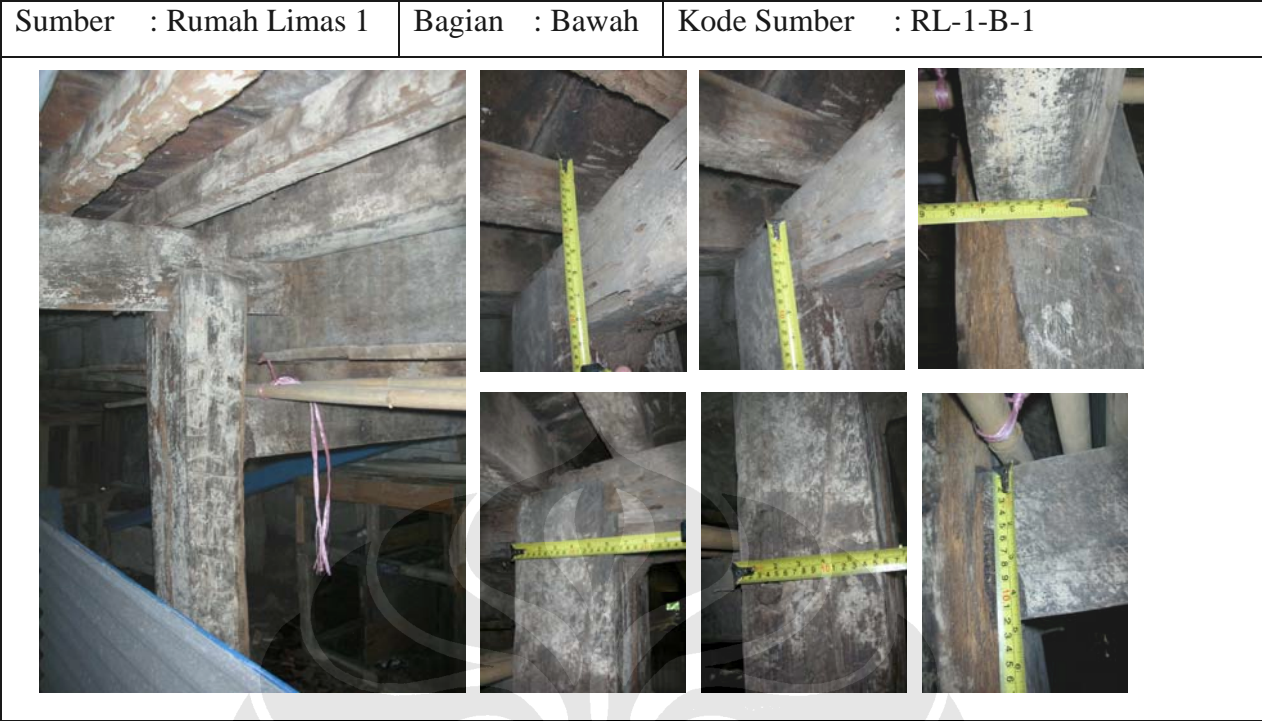
Pemilik	: Ibu Nur Aini	
Alamat	: Jl. PS Inglaut No 1478 RT. 032 RW 001 35 Ilir, Ilir Barat II. Tanggo Buntung, Kota Palembang	
Berdiri Sejak	: 1749	
Fungsi	: Tempat Tinggal	

RUMAH LIMAS 2

Pemilik	: Hery Salahudin	
Alamat	: Jl. PS Inglaut No 02 Lorong Sirak Paku RT. 032 RW 001 35 Ilir, Ilir Barat II. Tanggo Buntung, Kota Palembang	
Berdiri Sejak	: 1689	
Fungsi	: Tempat Tinggal	

RUMAH LIMAS 3

Pemilik	: H. Abdul Rozak	
Alamat	: Jl. Jendral Sudirman No. 155/157 RT. 05 RW 07, Ilir timur I Sei Pangeran, Kota Palembang	
Berdiri Sejak	: >100 tahun	
Fungsi	: Tempat Tinggal	

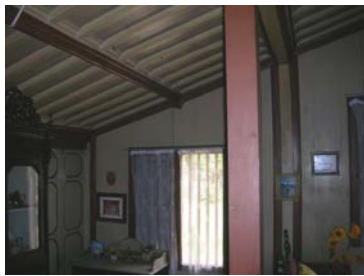
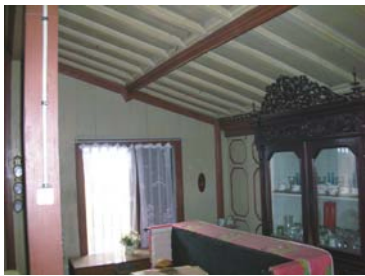

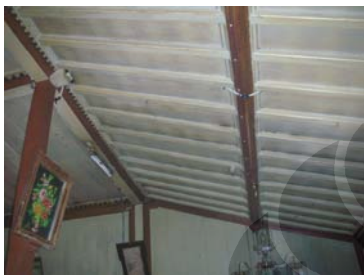
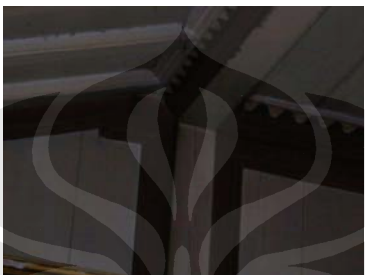
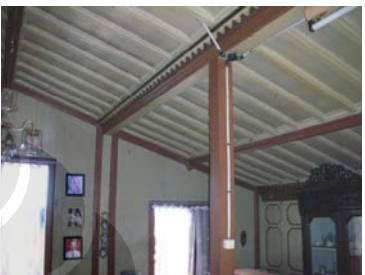





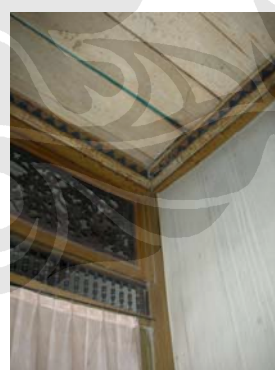



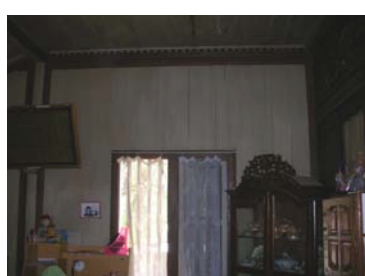


Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RL-1-D-1
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RL-1-D-2
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RL-1-D-3
		
		
		
		
		
		



Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RL-1-D-6
		
		

Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Luar	Kode Sumber : RL-1-L-1
		
		

Sumber : Rumah Limas 2	Bagian : Luar	Kode Sumber : RL-2-L-1
------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Luar	Kode Sumber : RL-2-L-2
------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-2-B-1
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-2-B-2
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-2-B-3
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 1	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-2-B-4
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 2	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-2-B-5
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 2	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-2-B-6
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 2	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-2-B-7
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 2	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RL-2-D-1
------------------------	----------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 2

Bagian : Dalam

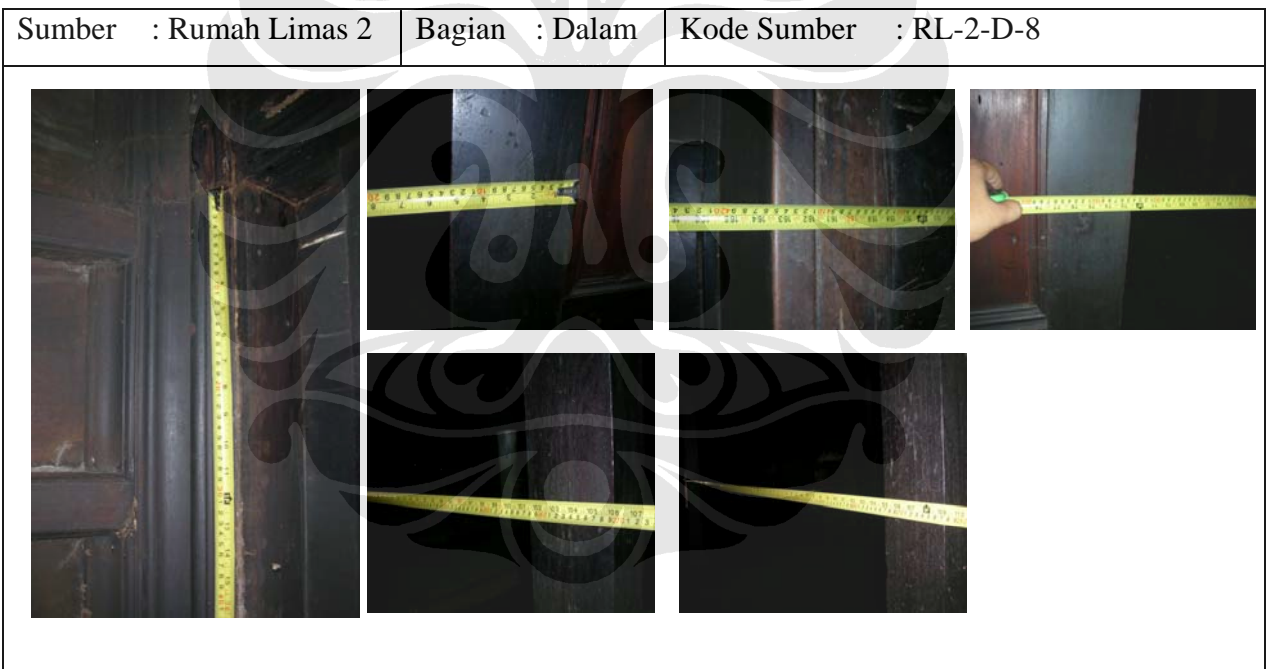
Kode Sumber : RL-2-D-2





Sumber : Rumah Limas 2	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RL-2-D-5

Sumber : Rumah Limas 2	Bagian : Dalam	Kode Sumber : RL-2-D-6



Sumber : Rumah Limas 2

Bagian : Dalam

Kode Sumber : RL-2-D-8



Sumber : Rumah Limas 2

Bagian : Dalam

Kode Sumber : RL-2-D-9



Sumber : Rumah Limas 2

Bagian : Dalam

Kode Sumber : RL-2-D-10



Sumber : Rumah Limas 3	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-3-B-1
------------------------	----------------	------------------------



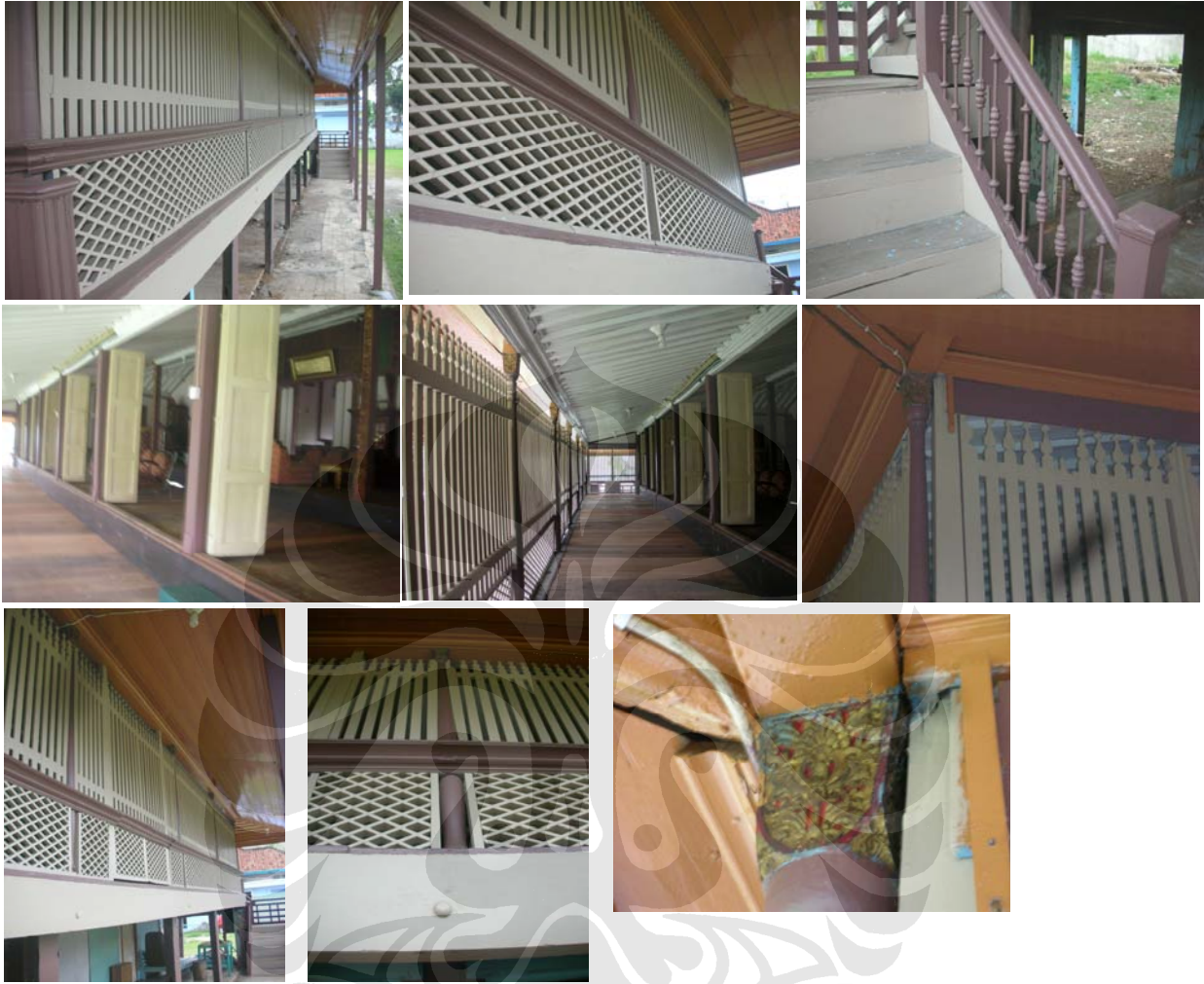
Sumber : Rumah Limas 3	Bagian : Bawah	Kode Sumber : RL-3-B-2
------------------------	----------------	------------------------

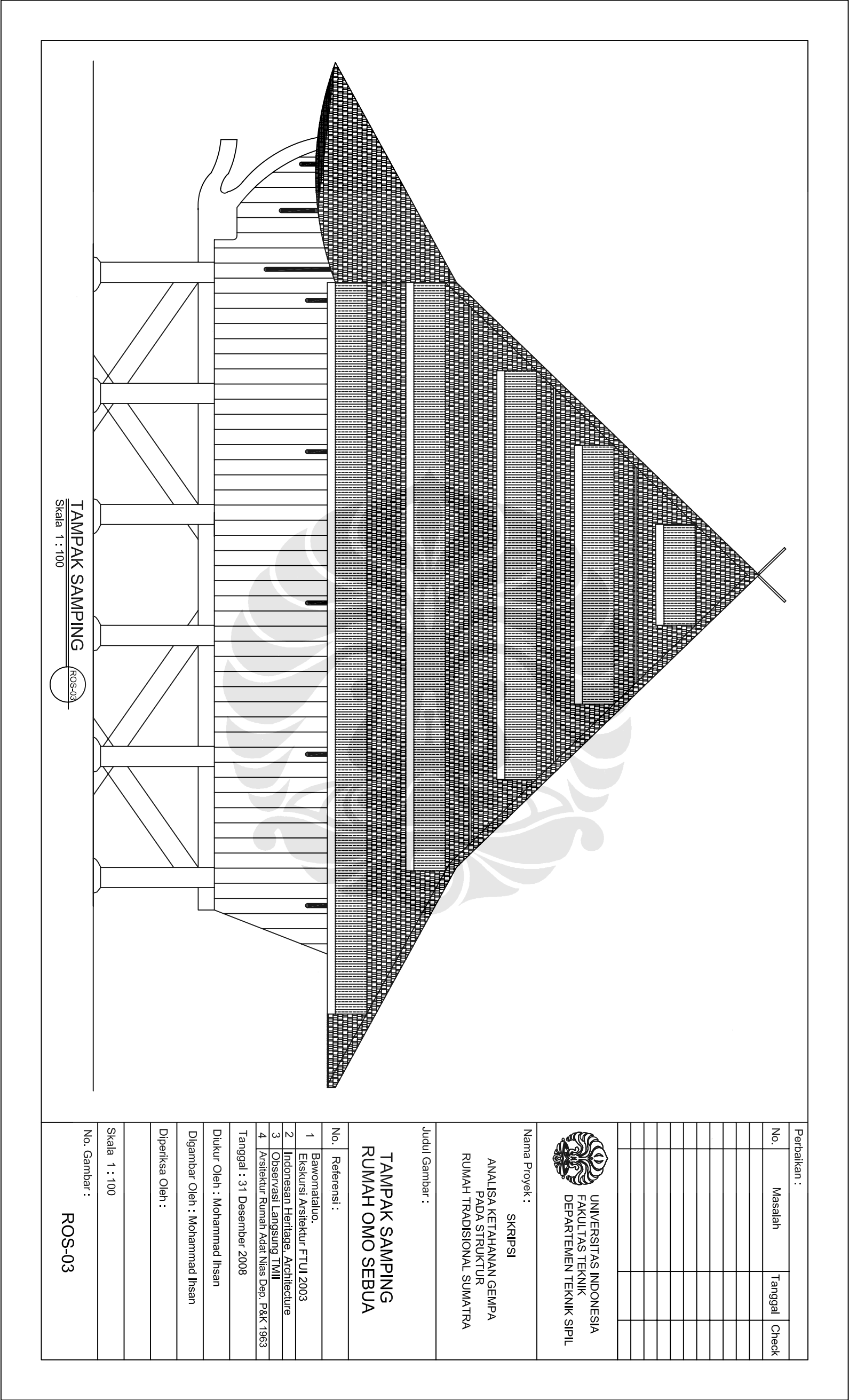


Sumber : Rumah Limas 3	Bagian : Luar	Kode Sumber : RL-3-L-1
------------------------	---------------	------------------------



Sumber : Rumah Limas 3	Bagian : Luar	Kode Sumber : RL-3-L-2
------------------------	---------------	------------------------





TAMPAK SAMPIING
 Skala 1 : 100

ROS-03

Perbaikan :		
No.	Masalah	Tanggal Check



UNIVERSITAS INDONESIA
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
 SKRIPSI

ANALISA KETAHANAN GEMPA
 PADA STRUKTUR
 RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

TAMPAK SAMPIING
 RUMAH OMO SEBUA

No.	Referensi :
1	Bawomatuluo, Ekskursi Arsitektur FTUI 2003
2	Indonesian Heritage, Architecture
3	Observasi Langsung TMI
4	Arsitektur Rumah Adat Nias Dep. P&K 1963
Tanggal : 31 Desember 2008	
Diukur Oleh : Mohammad Ihsan	
Digambar Oleh : Mohammad Ihsan	
Diperiksa Oleh :	
Skala 1 : 100	
No. Gambar : ROS-03	

Perbaikan :		
No.	Masalah	Tanggal



UNIVERSITAS INDONESIA
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
 SKRIPSI
 ANALISA KETAHANAN GEMPA
 PADA STRUKTUR
 RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

**POTONGAN MELINTANG
 RUMAH OMO SEBUA**

No.	Referensi :
1	Bawomataluo, Ekskursi Arsitektur FTUI 2003
2	Indonesian Heritage, Architecture
3	Observasi Langsung TMI
4	Arsitektur Rumah Adat Nias Dep. P&K 1968
Tanggal : 31 Desember 2008	

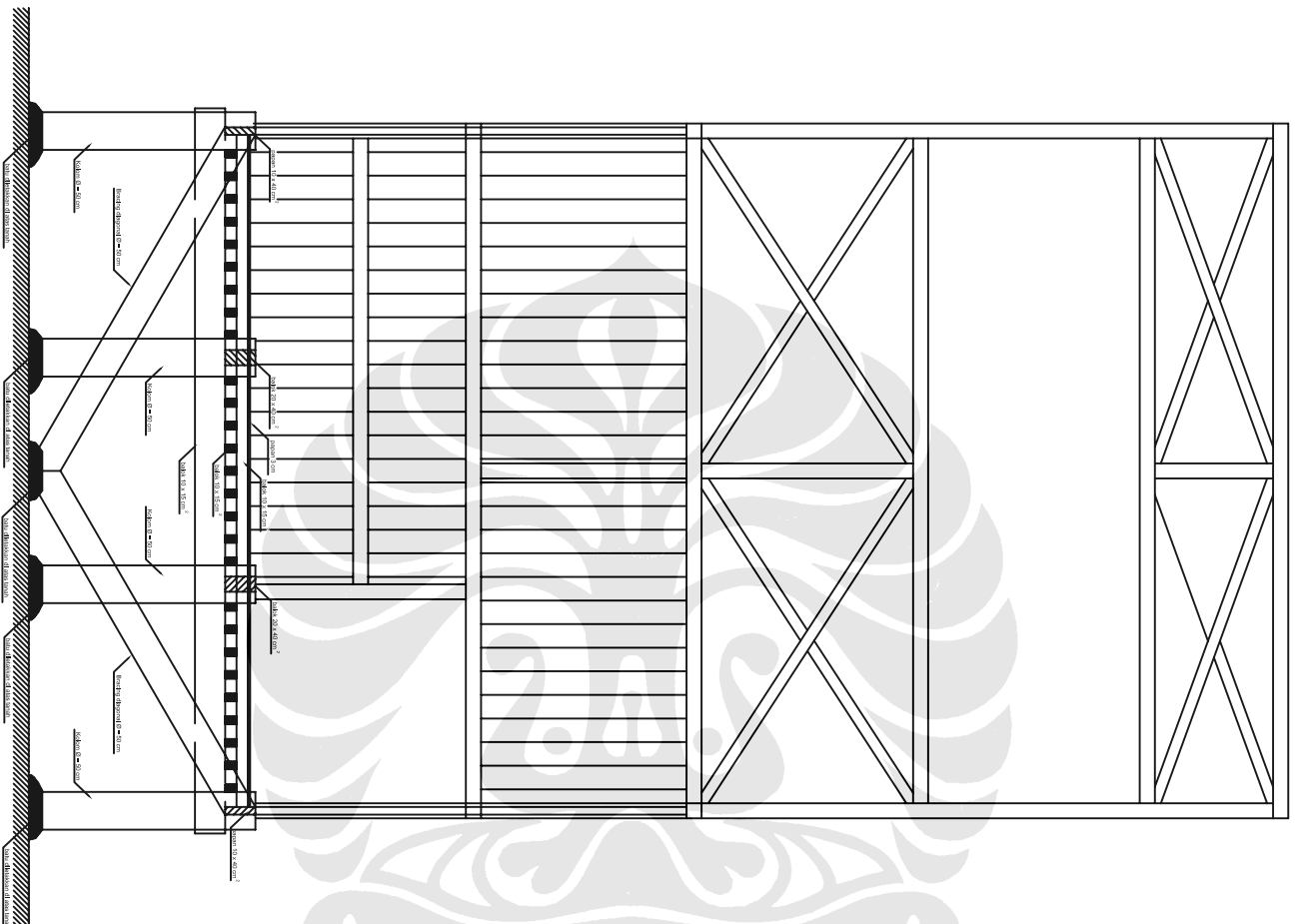
Dilukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100

No. Gambar :
ROS-04

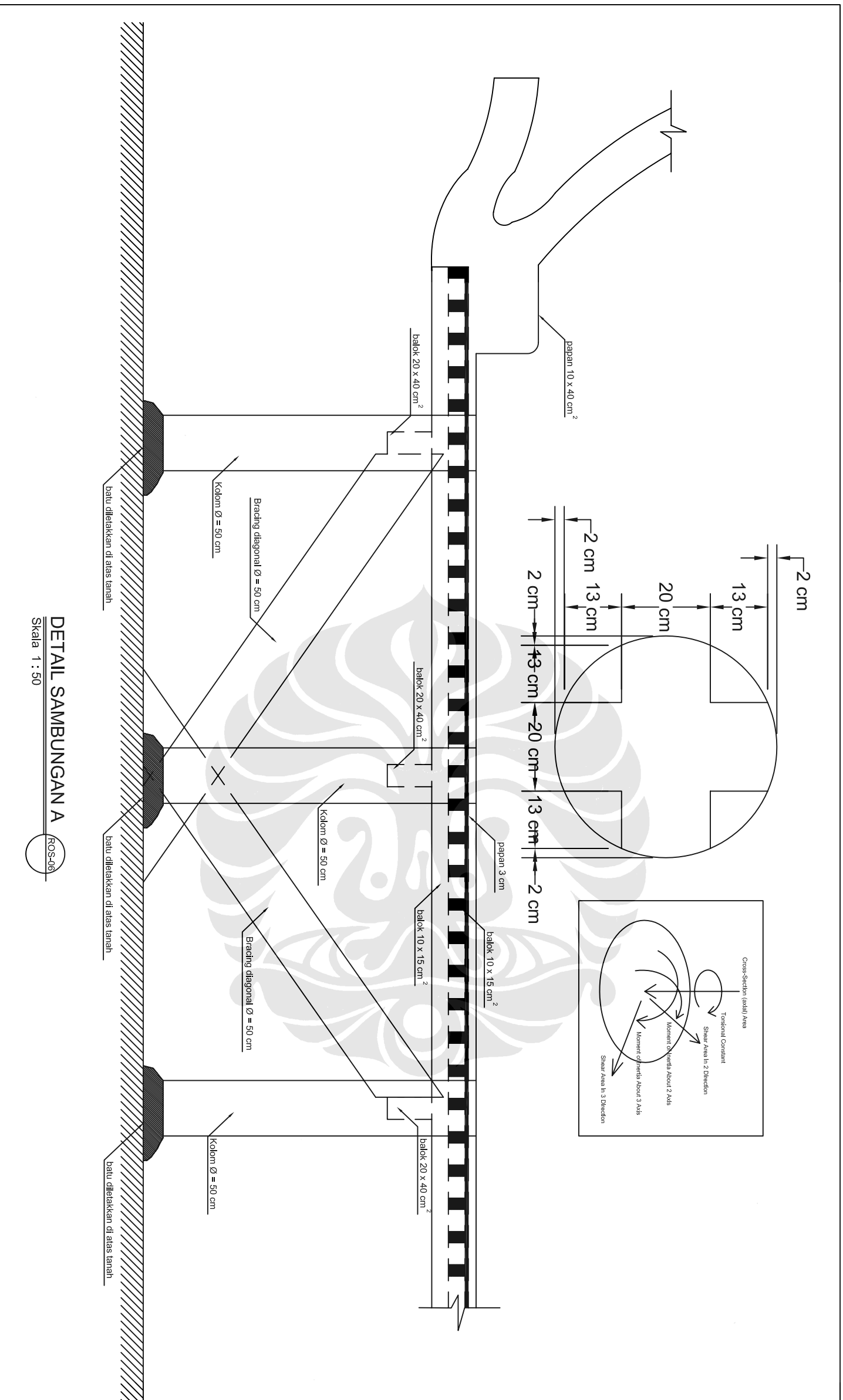


POTONGAN MELINTANG

Skala 1 : 100

ROS-04

Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT UI, 2008




DETAIL SAMBUNGAN A
Skala 1 : 50

ROS-06

Perbaikan :			
No.	Masalah	Tanggal	Check

Nama Proyek : SKRIPSI
 ANALISA KETAHANAN GEMPA
 PADA STRUKTUR
 RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

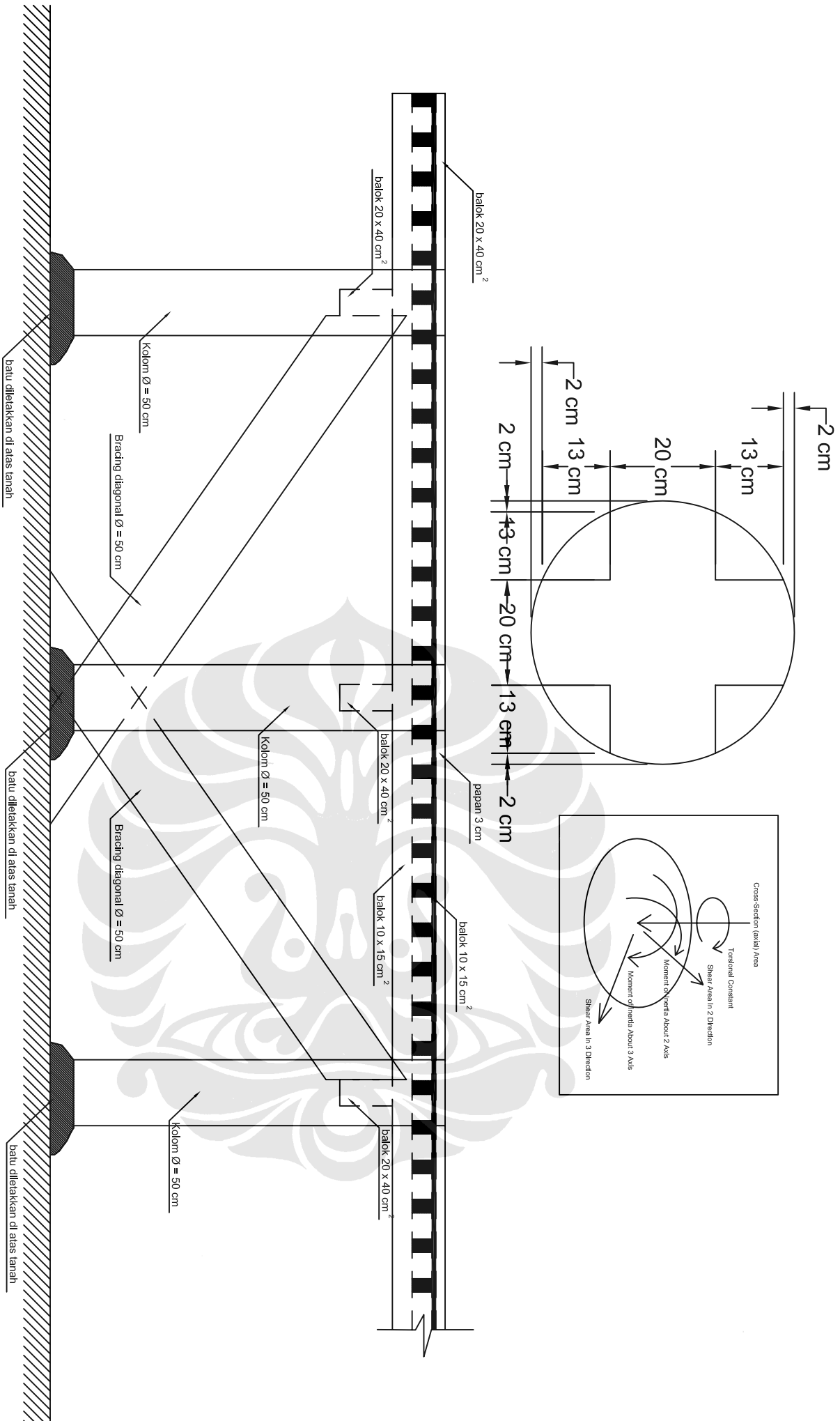

 UNIVERSITAS INDONESIA
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Judul Gambar :
 DETAIL SAMBUNGAN A
 RUMAH OMO SEBUA

No.	Referensi :
1	Bawomataluo, Ekskursi Arsitektur FTUI 2003
2	Indonesian Heritage, Architecture
3	Observasi Langsung TMI
4	Arsitektur Rumah Adat Nias Dep. P&K 1963

Tanggal : 31 Desember 2008
 Diukur Oleh : Mohammad Ihsan
 Digambar Oleh : Mohammad Ihsan
 Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 50
 No. Gambar : ROS-06



DETAIL SAMBUNGAN B
Skala 1 : 50



Perbaikan :		
No.	Masalah	Tanggal


 UNIVERSITAS INDONESIA
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
 SKRIPSI
 ANALISA KETAHANAN GEMPA
 PADA STRUKTUR
 RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

DETAIL SAMBUNGAN B
 RUMAH OMO SEBUA

No.	Referensi :
1	Bawomataluo, Ekskursi Arsitektur FTUI 2003
2	Indonesian Heritage, Architecture
3	Observasi Langsung TMII
4	Arsitektur Rumah Adat Nias Dep. P&K 1963

Tanggal : 31 Desember 2008

Diukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 50

No. Gambar :

ROS-07

Perbaikan :			
No.	Masalah	Tanggal	Check



Nama Proyek :
SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

**DETAIL SAMBUNGAN C
RUMAH OMO SEBUA**

No.	Referensi :
1	Bawomataluo, Ekskursi Arsitektur FTUI 2003
2	Indonesian Heritage, Architecture
3	Observasi Langsung TMII
4	Arsitektur Rumah Adat Nias Dep. P&K 1963

Tanggal : 31 Desember 2008

Diukur Oleh : Mohammad Ihsan

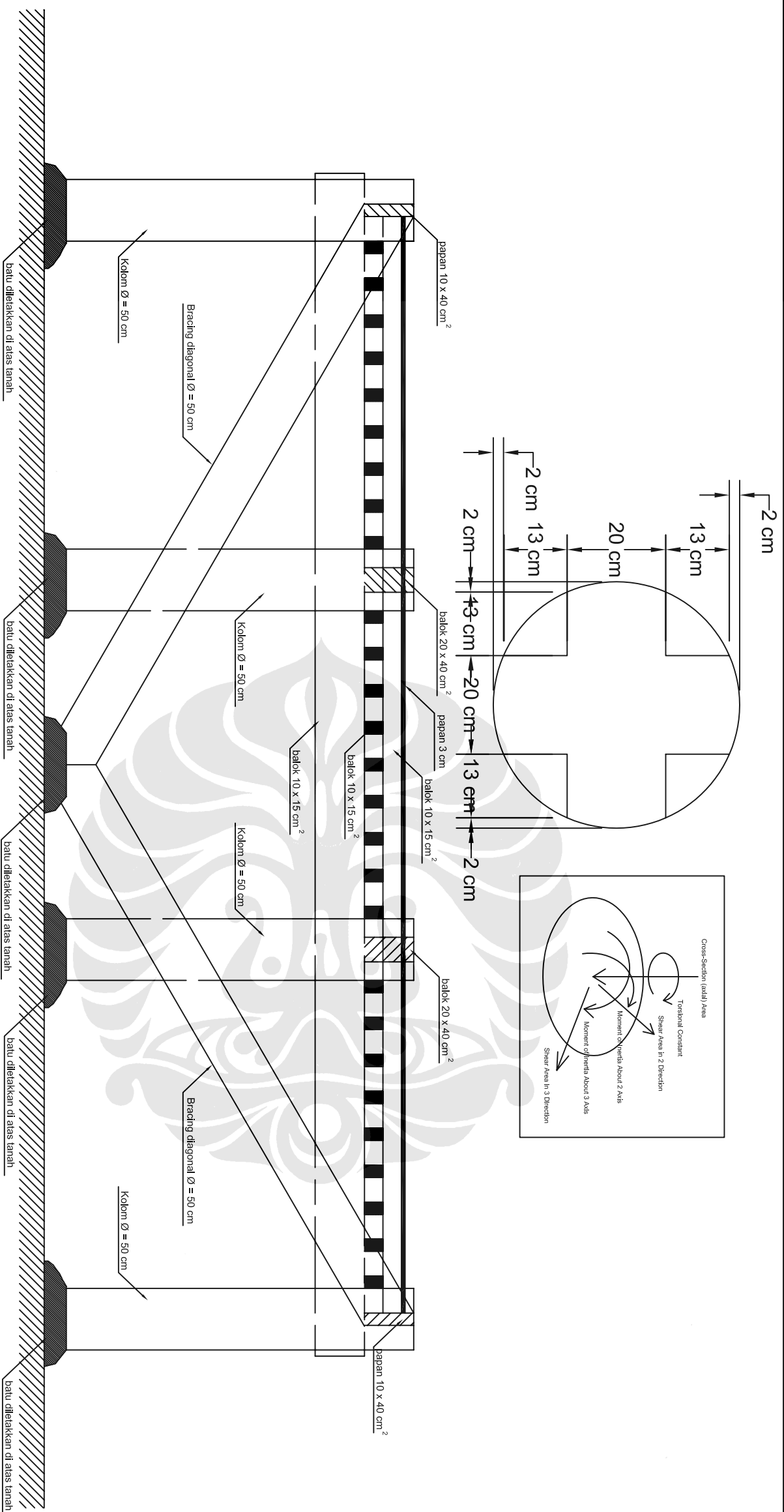
Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 50

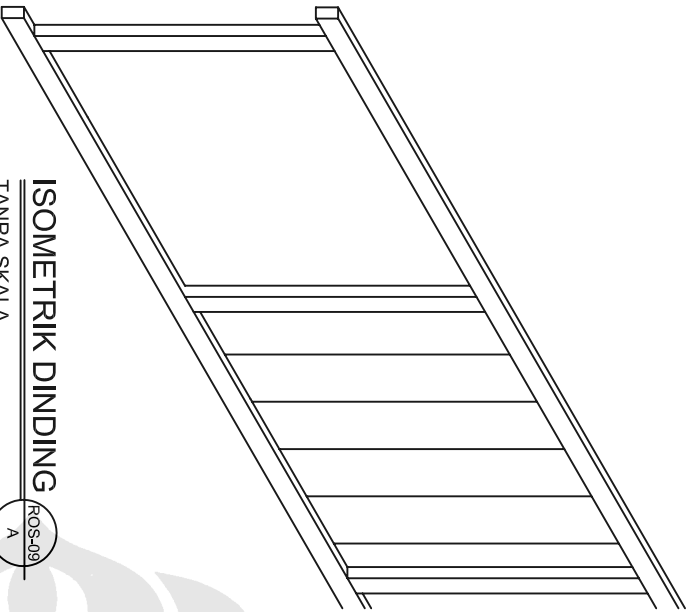
No. Gambar :

ROS-08



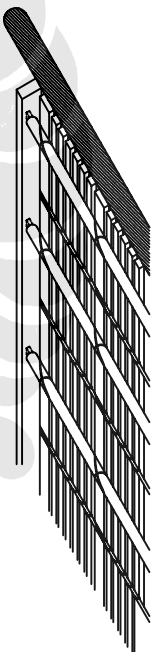
DETAIL SAMBUNGAN C
Skala 1 : 50





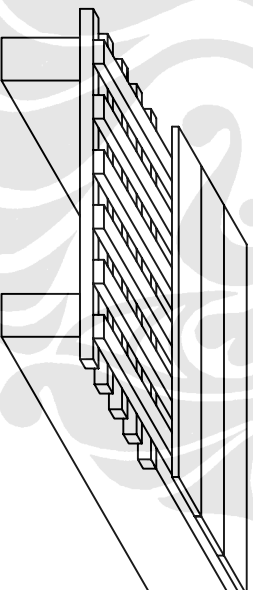
ISOMETRIK DINDING
TANPA SKALA

ROS-09
A



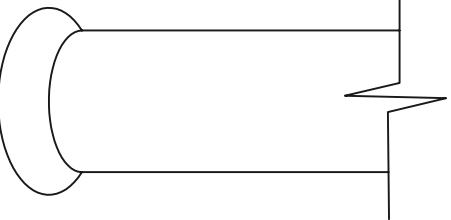
ISOMETRIK ATAP
TANPA SKALA

ROS-09
B



ISOMETRIK LANTAI
TANPA SKALA

ROS-09
A



ISOMETRIK PONDASI
TANPA SKALA

ROS-09
D

Perbaikan :

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :

SKRIPSI

ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

SOMETRIK
RUMAH OMO SEBUA

No. Referensi :

1	Bawomataluo.
2	Ekskursi Arsitektur FTUI 2003
3	Indonesan Heritage. Architecture
4	Observasi Langsung TMII
	Arsitektur Rumah Adat Nias Dep. P&K 1968
	Tanggal : 31 Desember 2008

Dilukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

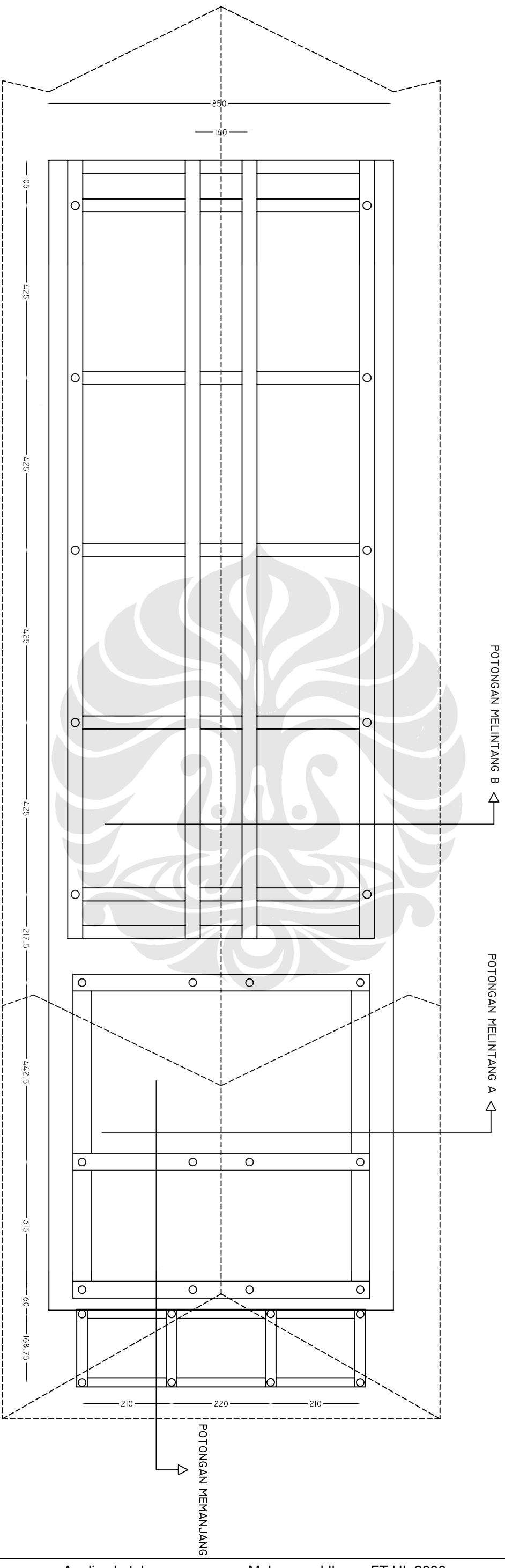
Diperiksa Oleh :

TANPA SKALA

No. Gambar :

ROS-09 A, B, C, D

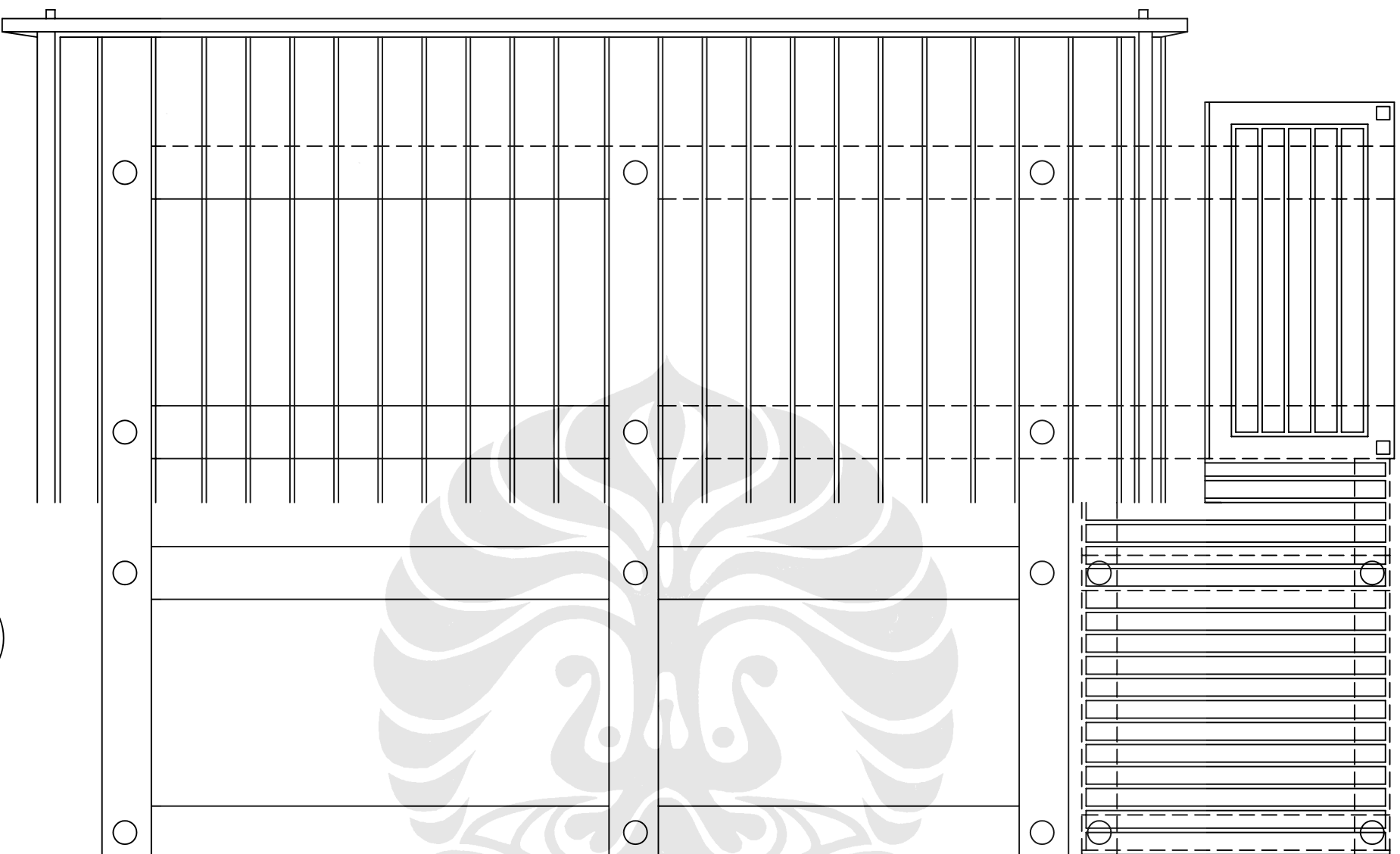
Skala :	Perbaikan :			
	No.	Masalah	Tanggal	Check
1 : 100				
No Gambar :				
RBS-01				



DENAH BELAKANG
Skala 1 : 100



 UNIVERSITAS INDONESIA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL		Nama Proyek : SKRIPSI ANALISA KETAHANAN GEMPA PADA STRUKTUR RUMAH TRADISIONAL SUMATRA		Judul Gambar : DENAH BELAKANG RUMAH BOLON SIMALUNGUN	
No.	Referensi :	Tanggal	: 31 Desember 2008		
1	Traditional Buildings of Indonesia. Batak Simalungun and Batak Mandailing. 1973	Dikur Oleh :	Mohammad Ihsan		
2	RBS-D-1,2,3,4,5,6,7	Digambar Oleh :	Mamat		
		Diperiksa Oleh :			



DENAH DEPAN

Skala 1 : 100

RBS-02

Perbaikan :			
No.	Masalah	Tanggal	Check


 UNIVERSITAS INDONESIA
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

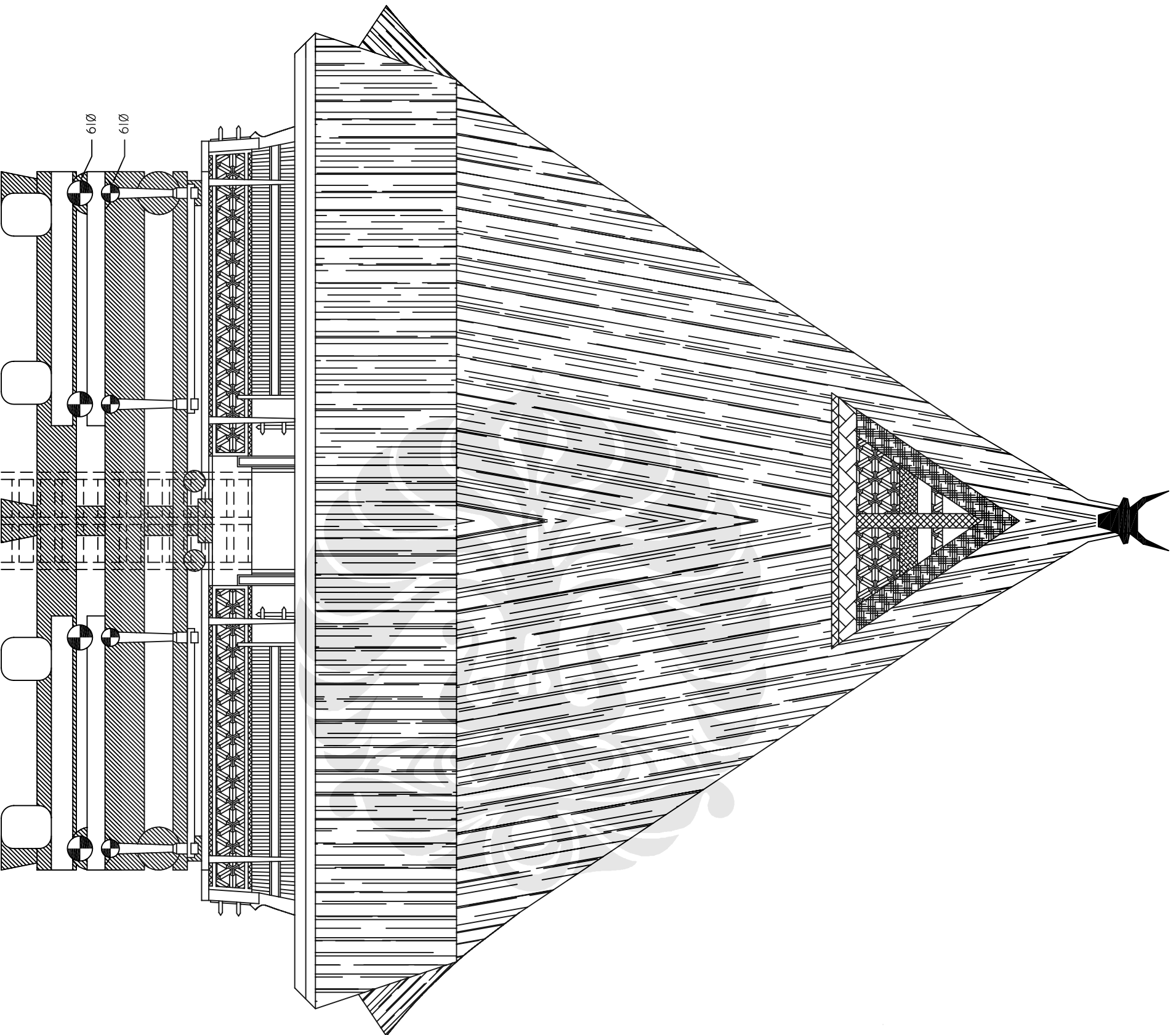
Judul Gambar :
DENAH DEPAN
RUMAH BOLON SIMALUNGUN

No.	Referensi :
1	Traditional Buildings of Indonesia. Batak Simalungun and Batak Mandailing. 1973
2	RBS-D-1,2,3,4,5,6,7

Tanggal : 31 Desember 2008
 Diukur Oleh : Mohammad Ihsan
 Digambar Oleh : Mamat
 Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100
No. Gambar :
RBS-02

Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT UI, 2008



TAMPAK DEPAN

Skala 1 : 100

RBS-03

Perbaikan :

No. Masalah Tanggal Check

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :

SKRIPSI

ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

TAMPAK DEPAN
RUMAH BOLON SIMALUNGUN

No. Referensi :

- 1 Traditional Buildings of Indonesia.
Batak Simalungun and Batak Mandailing. 1973
- 2 RBS-L-1,2,3,4

Tanggal : 31 Desember 2008

Diukur Oleh : Mohammad Ihsan

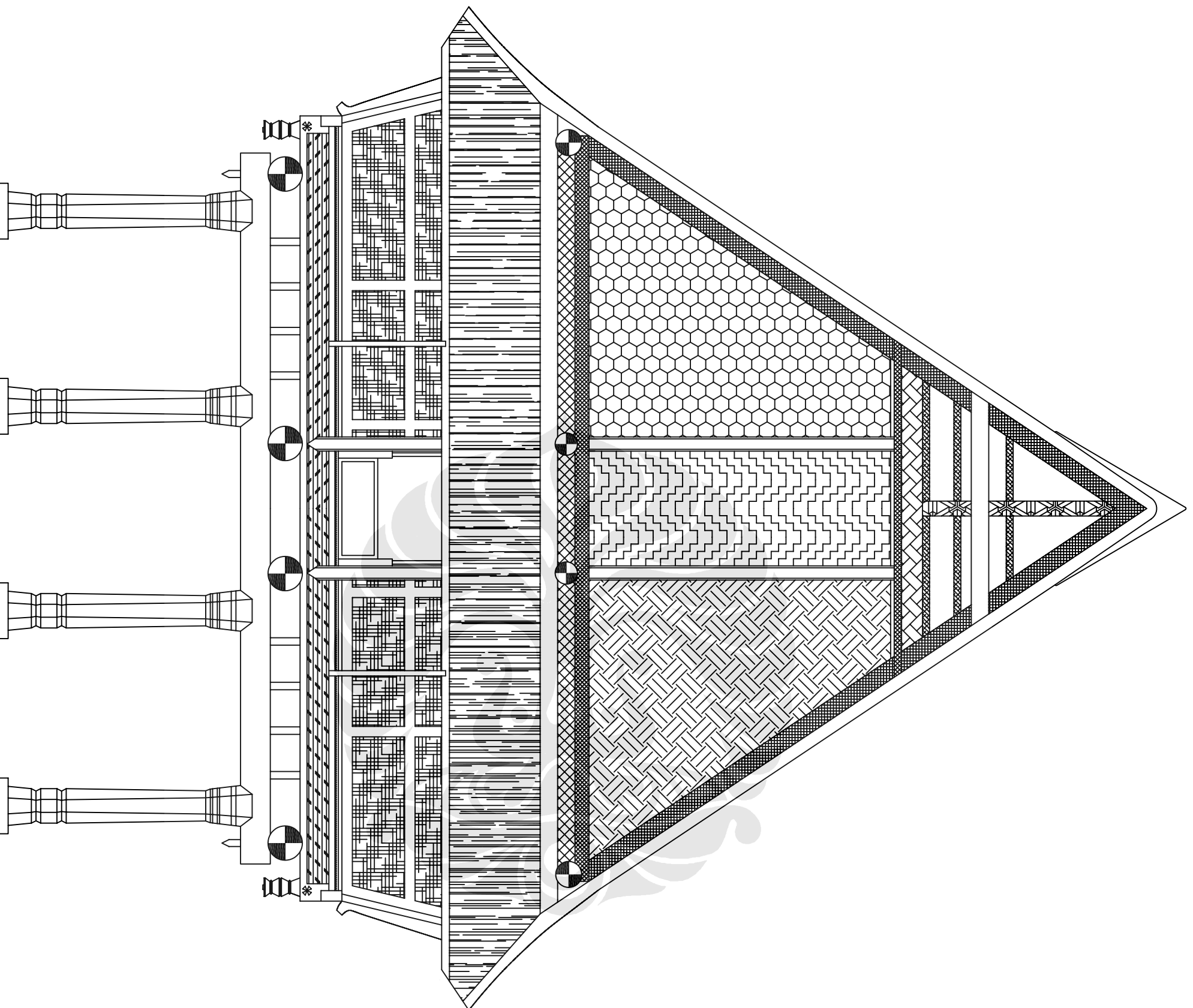
Digambar Oleh : Mamat

Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100

No. Gambar :

RBS-03



TAMPAK DEPAN

Skala 1 : 100

RBS-04

Perbaikan :

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :

SKRIPSI

ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRAN

Judul Gambar :

TAMPAK BELAKANG
RUMAH BOLON SIMALUNGUN

No. Referensi :

- 1 Traditional Buildings of Indonesia.
Batak Simalungun and Batak Mandailing, 1973
- 2 RBS-L-1,2,3,4

Tanggal : 31 Desember 2008

Diukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mamat

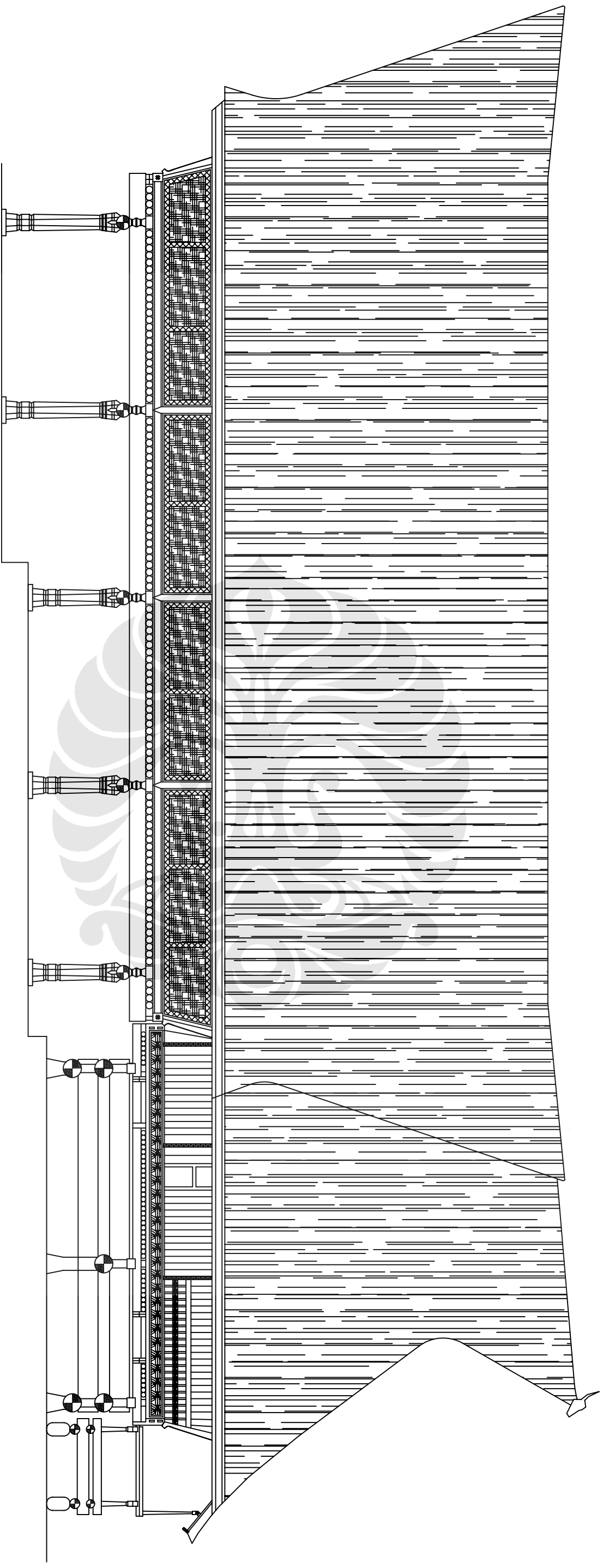
Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100

No. Gambar :

RBS-04

Skala :		Perbaikan :		
No.	Masalah	Tanggal	Check	
1 : 100				
No Gambar :				
RBS-05				

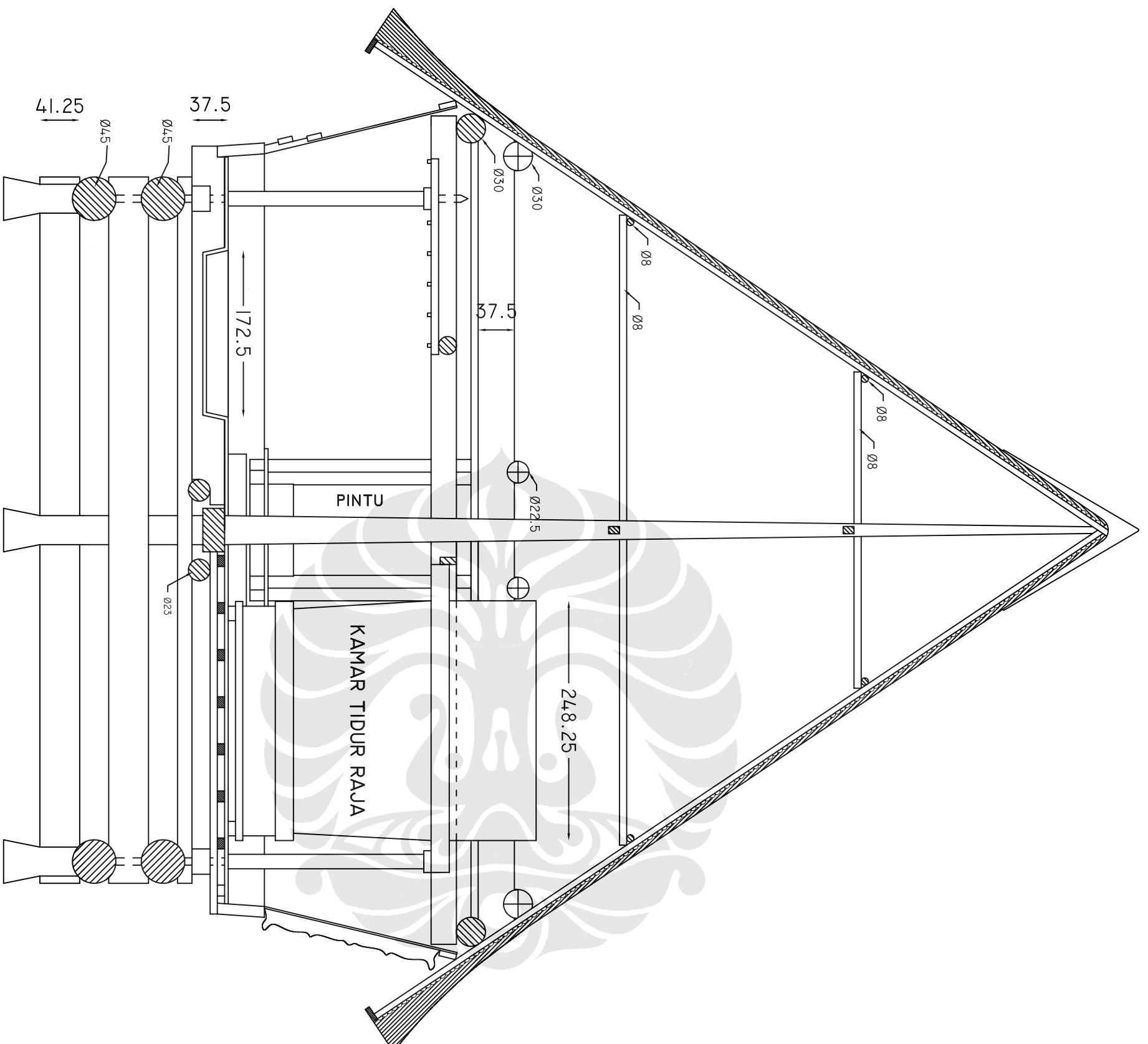


TAMPAK SAMPING
Skala 1 : 100



Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT UI, 2008

 <p>UNIVERSITAS INDONESIA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL</p>		<p>Nama Proyek : SKRIPSI ANALISA KETAHANAN GEMPA PADA STRUKTUR RUMAH TRADISIONAL SUMATRA</p>		<p>Judul Gambar : TAMPAK SAMPING RUMAH BOLON SIMALUNGUN</p>	
No.	Referensi :	Tanggal			
1	Traditional Buildings of Indonesia. Batak Simalungun and Batak Mandailing. 1973	31 Desember 2008	Diukur Oleh : Mohammad Ihsan		
2	RBS-L-1,2,3,4		Digambar Oleh : Mamat		
			Diperiksa Oleh :		



POTONGAN MELINTANG A

Skala 1 : 100

RBS-06

Perbaikan :			
No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :

SKRIPSI

ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG A
RUMAH BOLON SIMALUNGUN

No. Referensi :

- 1 Traditional Buildings of Indonesia.
Batak Simalungun and Batak Mandailing. 1973
- 2 RBS-PL-1,2,3,4,5,6
- 3 RBS-DL-1,2,3,4,5
- 4 RBS-D-1,2,3,4,5,6,7,8,9

Tanggal : 31 Desember 2008

Diukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mamat

Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100

No. Gambar :

RBS-06

Perbaikan :			
No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :

SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

POTONGAN MELINTANG B
RUMAH BOLON SIMALUNGUN

No. Referensi :

- Traditional Buildings of Indonesia.
Batak Simalungun and Batak Mandailing. 1973
- RBS-PL-1,2,3,4,5,6
- RBS-DL-1,2,3,4,5
- RBS-D-1,2,3,4,5,6,7,8,9

Tanggal : 31 Desember 2008

Diukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mamat

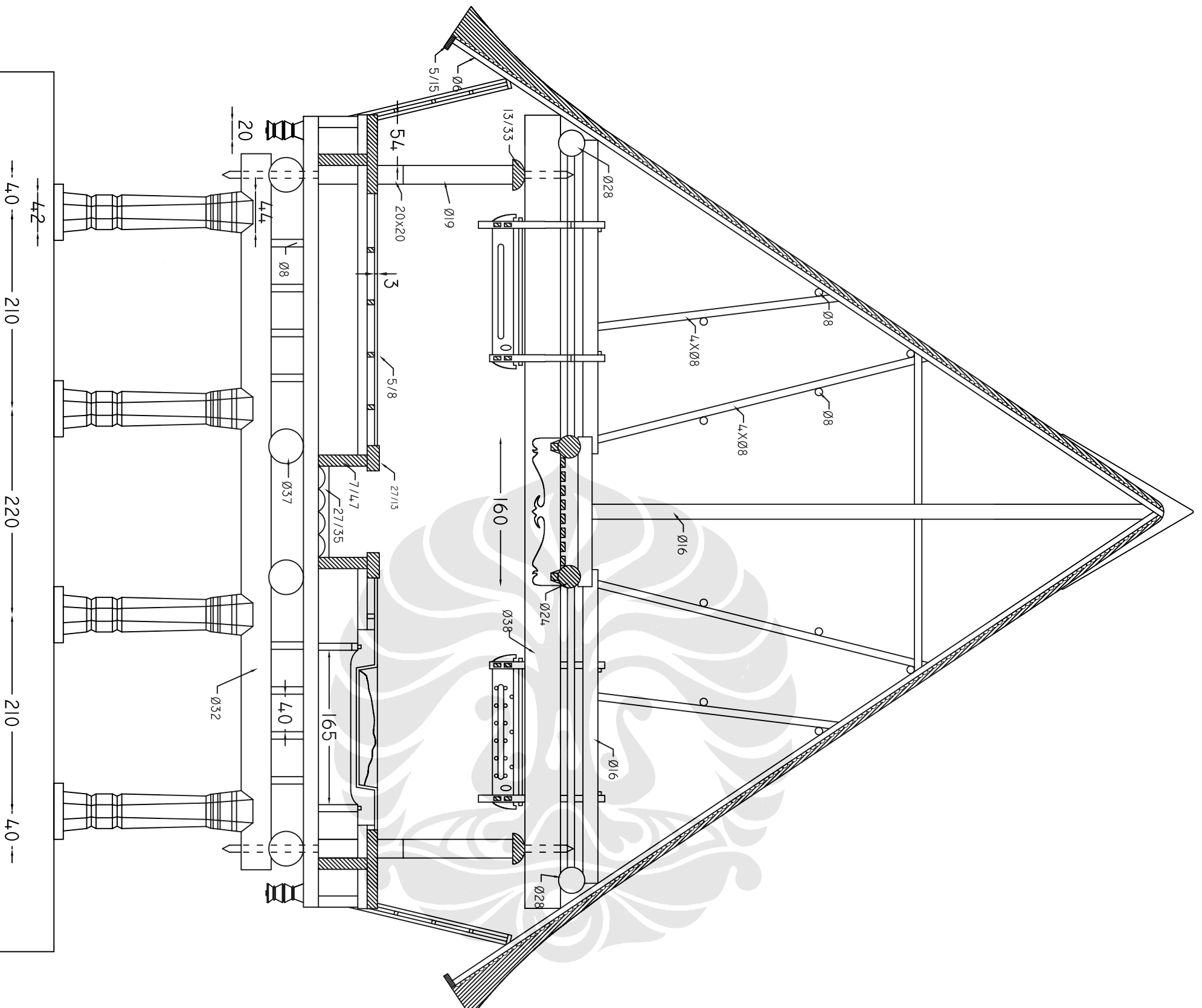
Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100

No. Gambar :

RBS-07

± 1170
± 921
± 801
± 690
± 555
± 493
± 343
± 280
± 264
± 232
± 200
± 200

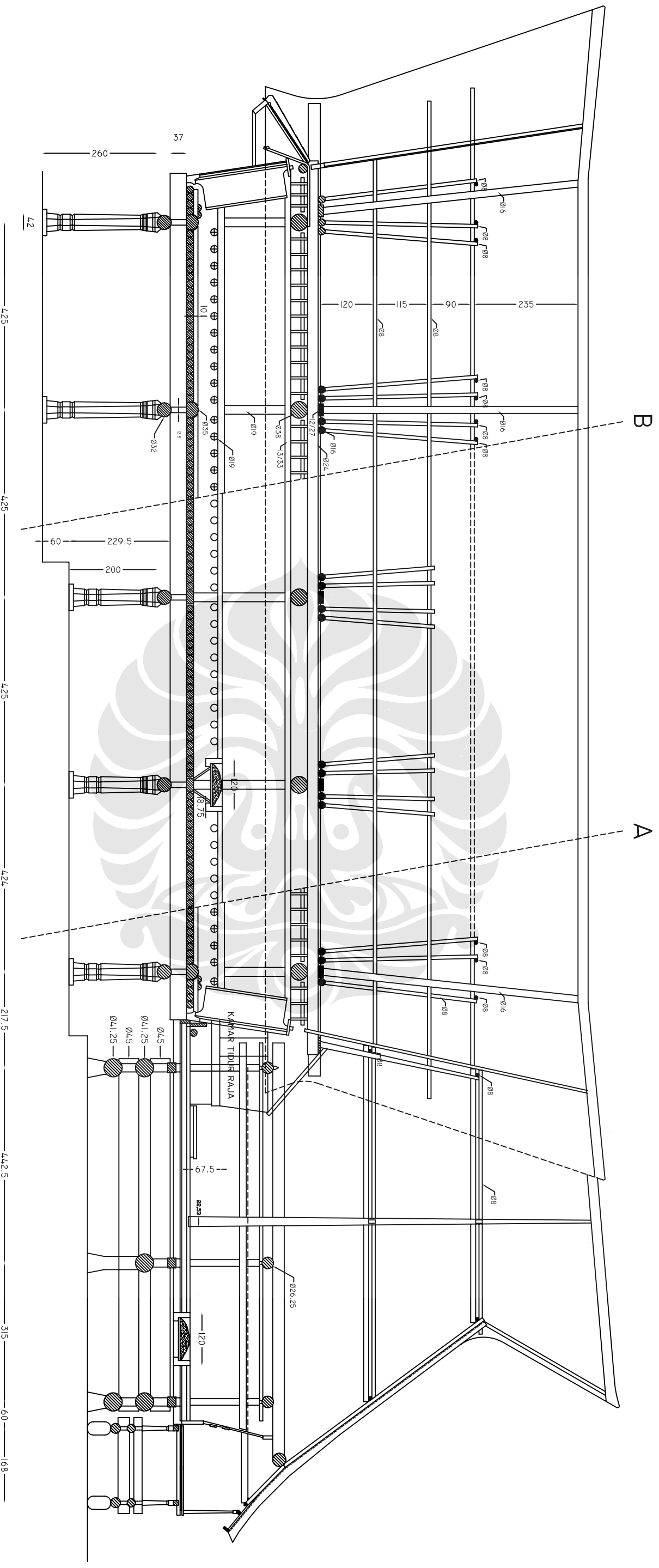


POTONGAN MELINTANG B

Skala 1 : 100

RBS-07

Skala :		Perbaikan :		
No.	Masalah	Tanggal	Check	
1 : 100				
No Gambar :				
RBS-08				



Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT UI, 2008

POTONGAN MEMANJANG
RBS-08

Skala 1 : 100

Nama Proyek :

SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

POTONGAN MEMANJANG
RUMAH BOLON SIMALUNGUN

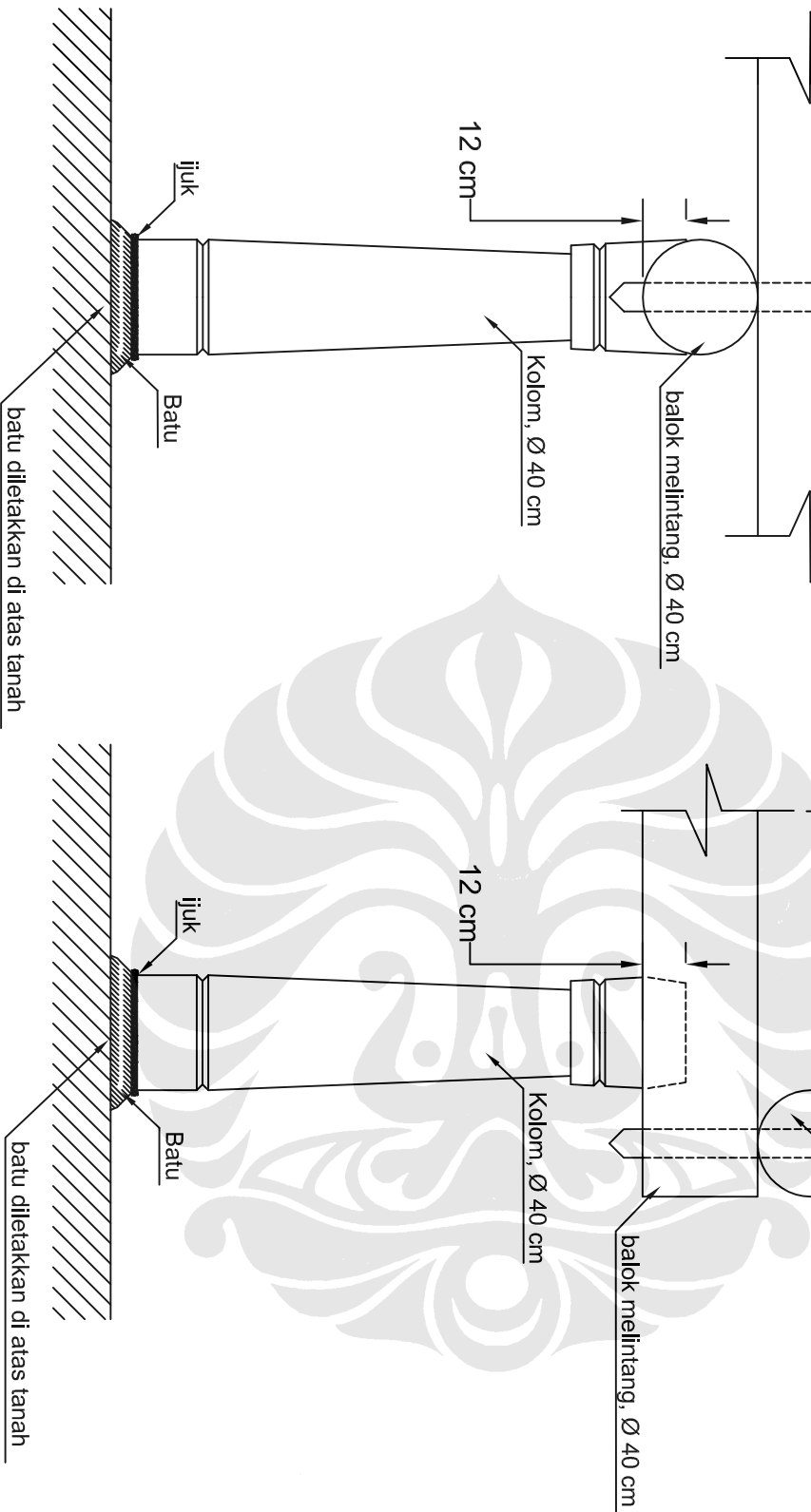
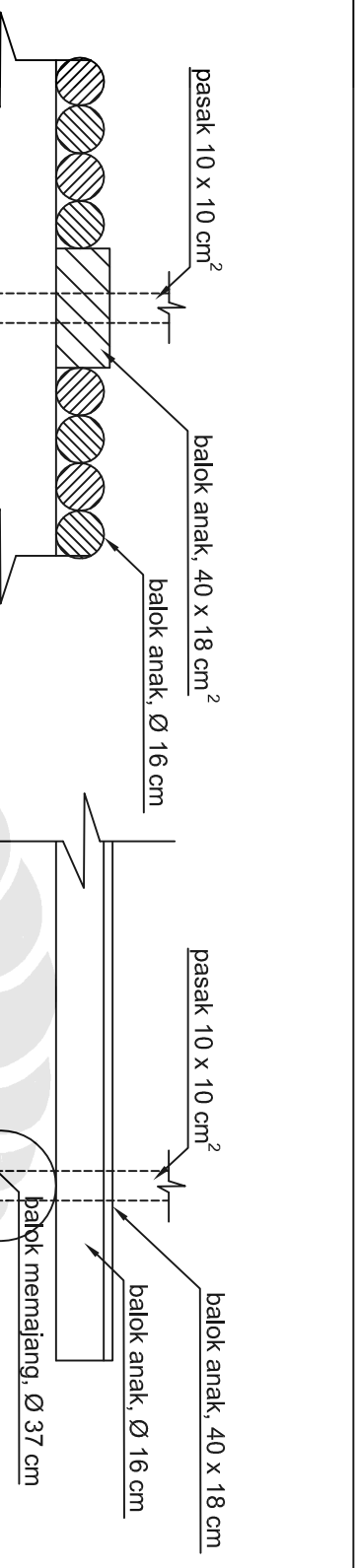
No. Referensi :

- 1 Traditional Buildings of Indonesia. Balok Simalungun and Balok Mandailing. 1973
- 2 RBS-PL-1,2,3,4,5,6
- 3 RBS-DL-1,2,3,4,5
- 4 RBS-D-1,2,3,4,5,6,7,8,9

Tanggal : 31 Desember 2008

Diukur Oleh : Mohammad Ihsan
Digambar Oleh : Mamat
Diperiksa Oleh :





**DETAIL SAMBUNGAN
TIANG PINGGIR**
Skala 1 : 50
RL-06
A

**DETAIL SAMBUNGAN
TIANG PINGGIR**
Skala 1 : 50
RL-06
B

Perbaiki :

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

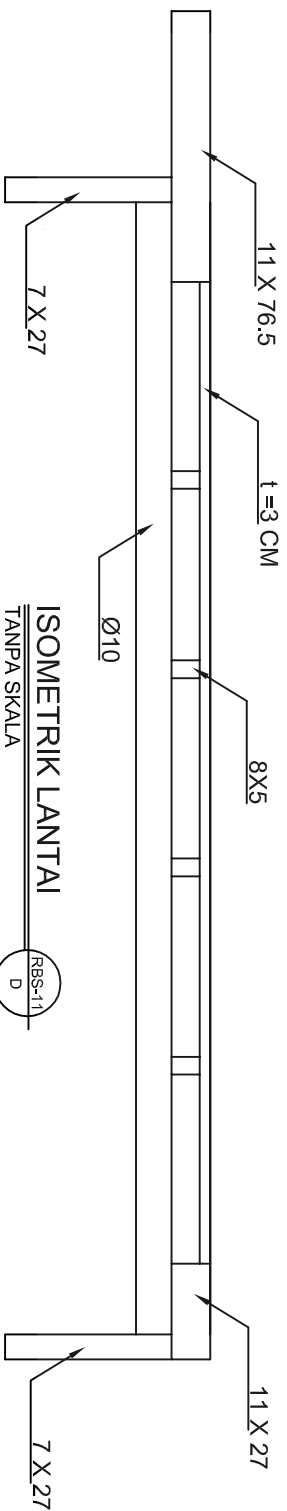
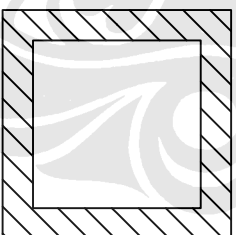
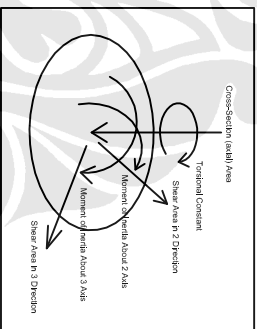
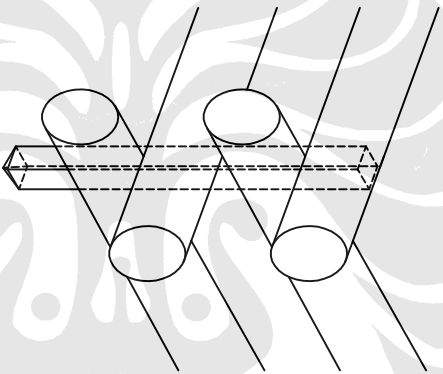
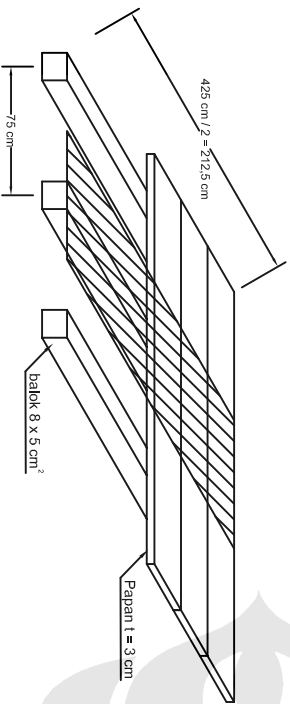
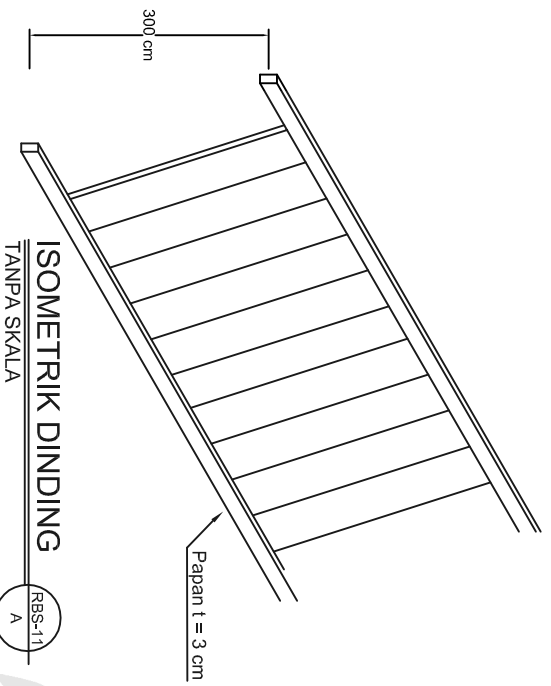
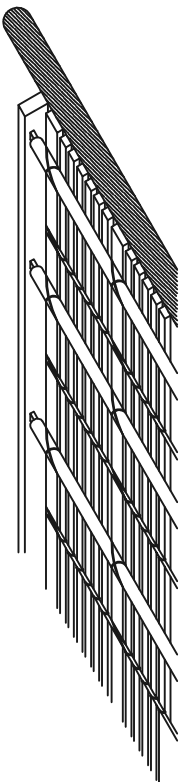
Nama Proyek :
SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
**DETAIL SAMBUNGAN
TIANG PINGGIR
RUMAH BOLON SIMALUNGUN**

No.	Referensi :
1	Traditional Buildings of Indonesia Balai Simalungun and Balai Mawangling 1973
2	RBS-DL-1,2,3,4,5

Tanggal : 31 Desember 2008
Ditukur Oleh : Mohammad Ihsan
Digambar Oleh : Mohammad Ihsan
Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 50
No. Gambar :
RBS-09 A,B



Perbaikan :

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
ISOMETRIK
DINDING, LANTAI
PENGAKU HORIZONTAL
RUMAH BOLON SIMALUNGUN

No.	Referensi :
1	Traditional Buildings of Indonesia Balai Simbalungur and Balai Manasing 1973
2	RBS-L-3,4
3	RBS-PL-1,2,3,4,5
4	RBS-D-6,8,9

Tanggal : 31 Desember 2008

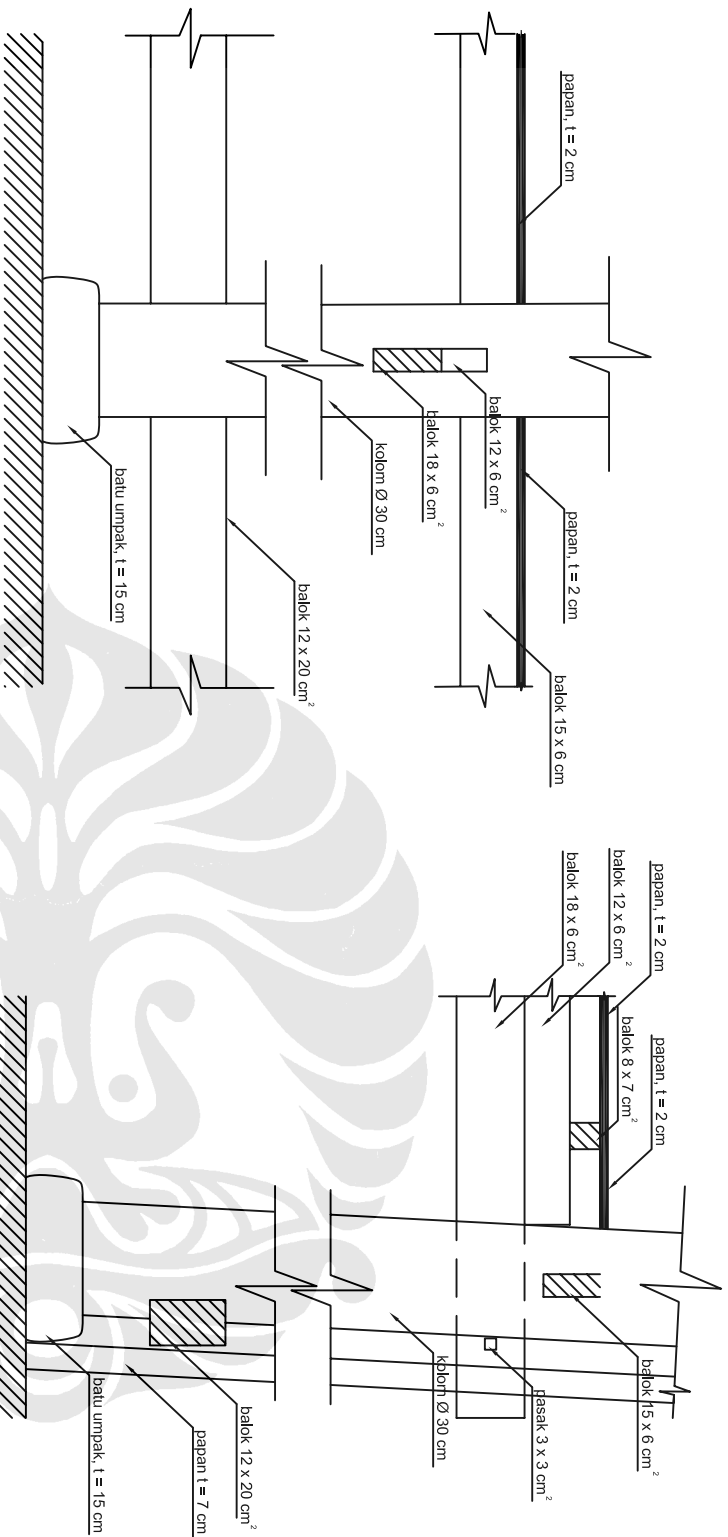
Diukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh :

TANPA SKALA

No. Gambar :
RBS-11 A, B, C, D



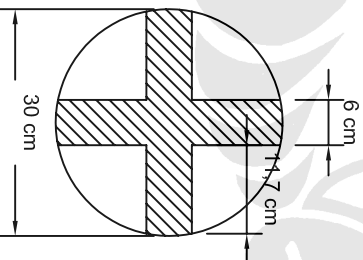
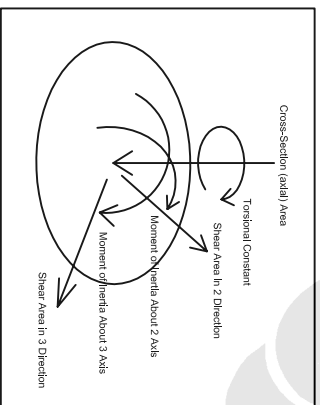
DETAIL SAMBUNGAN B

Skala 1 : 50



DETAIL SAMBUNGAN B

Skala 1 : 50



Perbaikan :

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek : SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
DETAIL SAMBUNGAN B
RUMAH GADANG
BODI CANIAGO

Referensi :
1 RG-1-B1,2,3,4,51,52
2 RG-2-B1,2,3,4,5
3 RG-1-B-1,2,3,4,51,52
4 RG-2-B-1,2,3,4,5
5 RG-1-L-1,2,3,4,5,6,7,8,9
6 RG-2-L-1,2,3,4,5
7 RG-2-PL-1,2,3,4
8 RG-1-D-1,2,3
9 RG-2-D-1,2,3,4,5,6,7

Tanggal : 31 Desember 2008

Ditukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

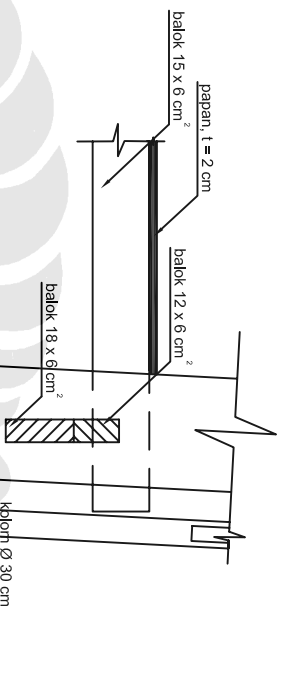
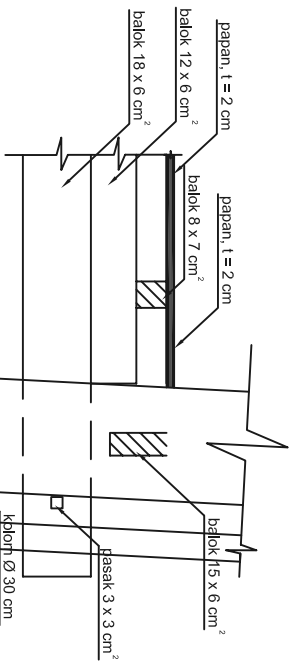
Diperiksa Oleh :

Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT

TANPA SKALA

No. Gambar :

RG-07

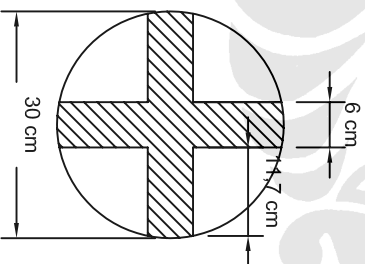
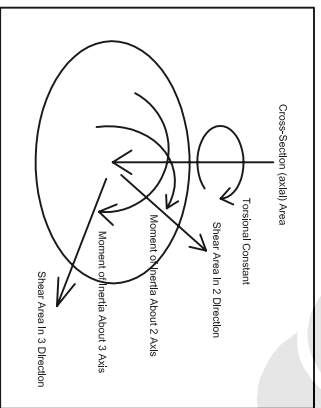


DETAIL SAMBUNGAN C

RG-08
A

DETAIL SAMBUNGAN C

RG-08
B



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Perbaikan :

No. Masalah Tanggal Check

Nama Proyek : SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
DETAIL SAMBUNGAN C
RUMAH GADANG
BODI CANIAGO

Referensi :

- 1 RG-1-B1,2,3,4,51,52
- 2 RG-2-B1,2,3,4,5
- 3 RG-1-B-1,2,3,4,51,52
- 4 RG-2-B-1,2,3,4,5
- 5 RG-1-L-1,2,3,4,5,6,7,8,9
- 6 RG-2-L-1,2,3,4,5
- 7 RG-2-PL-1,2,3,4
- 8 RG-1-D-1,2,3
- 9 RG-2-D-1,2,3,4,5,6,7

Tanggal : 31 Desember 2008

Ditukur Oleh : Mohammad Ihsan

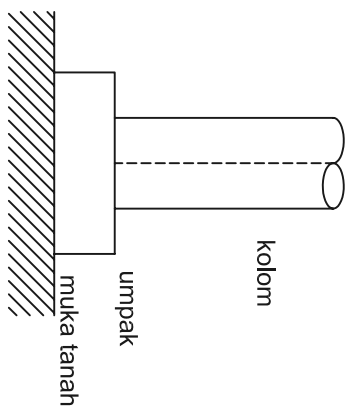
Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh :

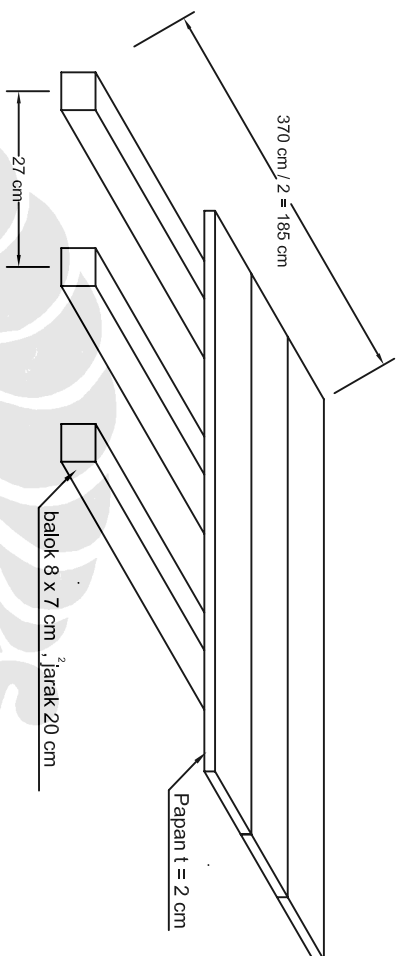
Skala 1 : 50

No. Gambar :

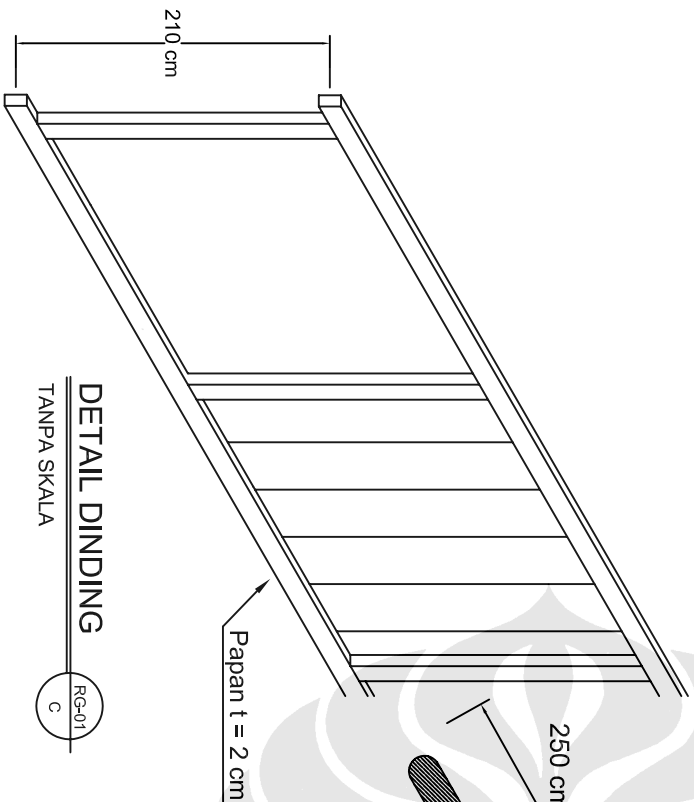
RG-08



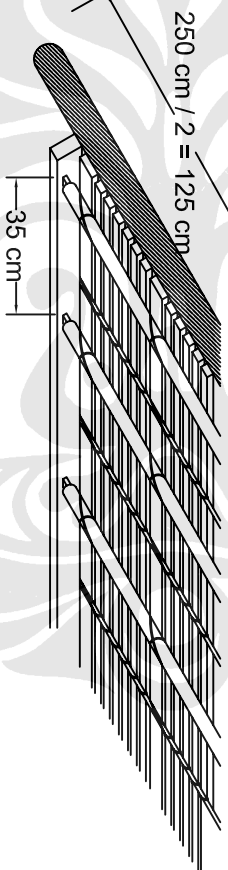
DETAIL PONDASI
TANPA SKALA



DETAIL LANTAI
TANPA SKALA



DETAIL DINDING
TANPA SKALA



DETAIL ATAP
TANPA SKALA



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek : **SKRIPSI**
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar : **ISOMETRIK**
DINDING, ATAP
PONDASI, LANTAI
RUMAH GADANG
BODI CANIAGO

No.	Referensi :
1	RG-1-B-1.2.3.4.5.1.52
2	RG-2-B-1.2.3.4.5
3	RG-1-L-1.2.3.4.5.6.7.8.9
4	RG-2-L-1.2.3.4.5
5	RG-2-PL-1.2.3.4
6	RG-1-D-1.2.3
7	RG-2-D-1.2.3.4.5.6.7

Tanggal : 31 Desember 2008

Dilukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh :

TANPA SKALA

No. Gambar :

RG-09 A,B,C,D

Perbaikan :

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
**SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA**

Judul Gambar :
**DETAIL HUBUNGAN PALANCA,
RAUAK, SIGITAN DAN TIANG API
DETAIL ATAP GONJONG
RUMAH GADANG
BODI CANIAGO**

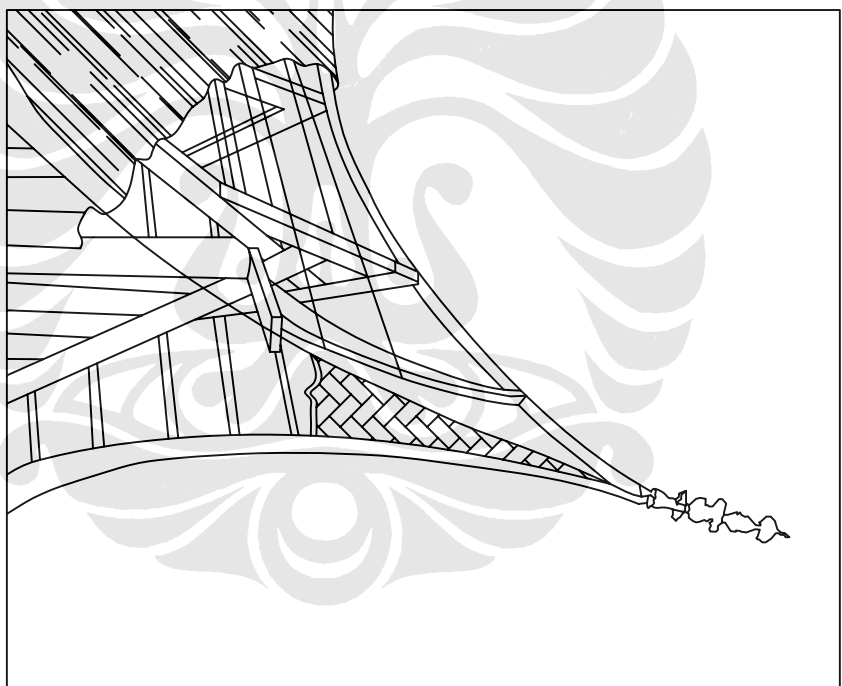
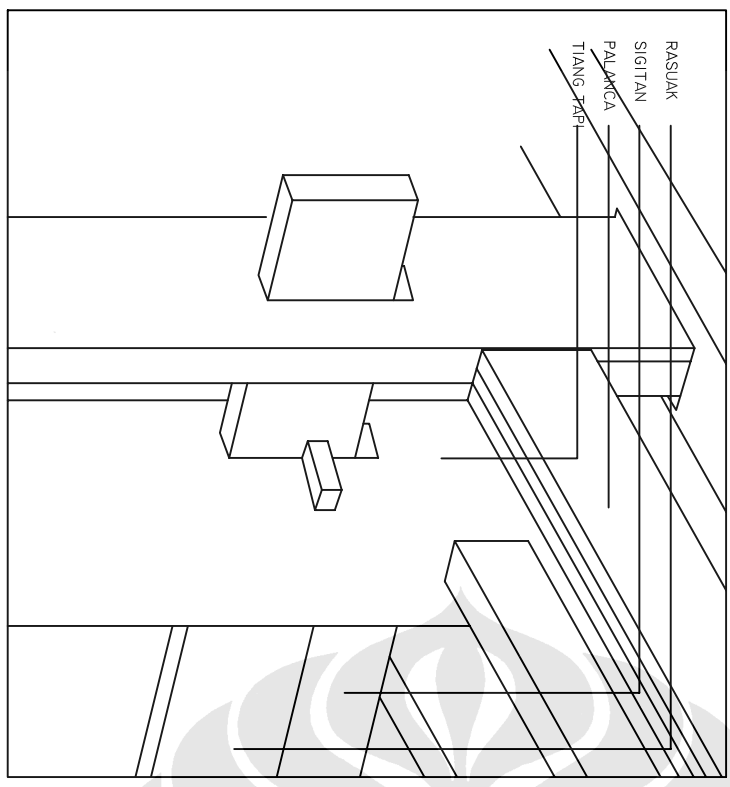
No. Referensi :
1
Kuliah Kerja Lapangan TTB 1979

Tanggal : 31 Desember 2008

Dilukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mamat

Diperiksa Oleh :



DETAIL ATAP GONJONG
TANPA SKALA

DETAIL HUBUNGAN PALANCA, RAUAK, SIGITAN DAN TIANG API

TANPA SKALA

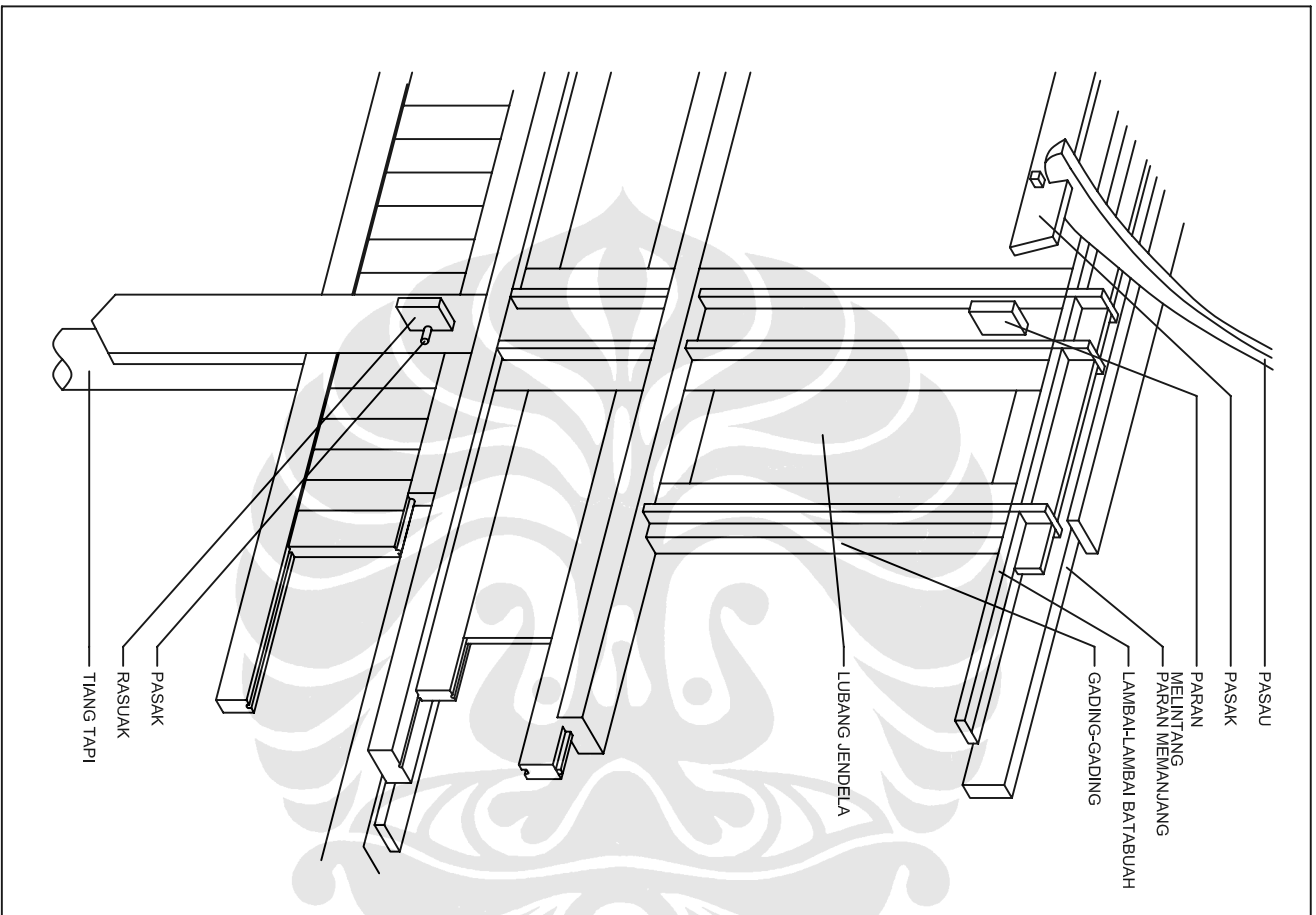
RG-10
A

RG-10
B

TANPA SKALA

No. Gambar :
RG-10 A,B

Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT



DETAIL KONSTRUKSI DINDING
TANPA SKALA

RG-11

Perbaikan :

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :

SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

DETAIL KONSTRUKSI DINDING
RUMAH GADANG
BODI CANIAGO

No. Referensi :

1. Kulliah Kerja Lapangan TTB 1979

Tanggal : 31 Desember 2008

Dilukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mamat

Diperiksa Oleh :

TANPA SKALA

No. Gambar :

RG-11 A,B

Perbaikan :			
No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
**DETAIL HUBUNGAN BALOK LANTAI
BALOK PARAN DAN TIANG
RUMAH GADANG
BODI CANIAGO**

No. Referensi :
1
Kuliah Kerja Lapangan ITB 1979

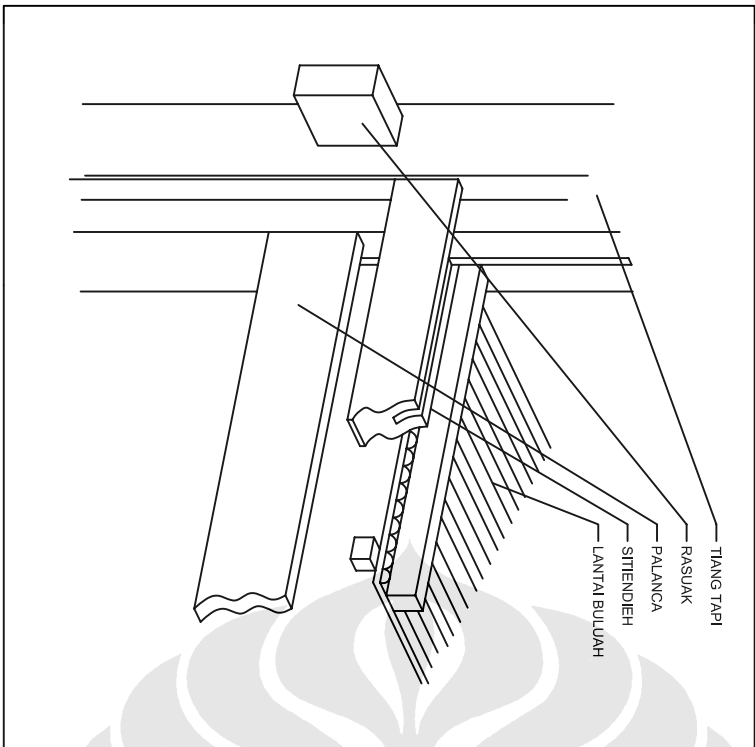
Tanggal : 31 Desember 2008

Dilukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mamat

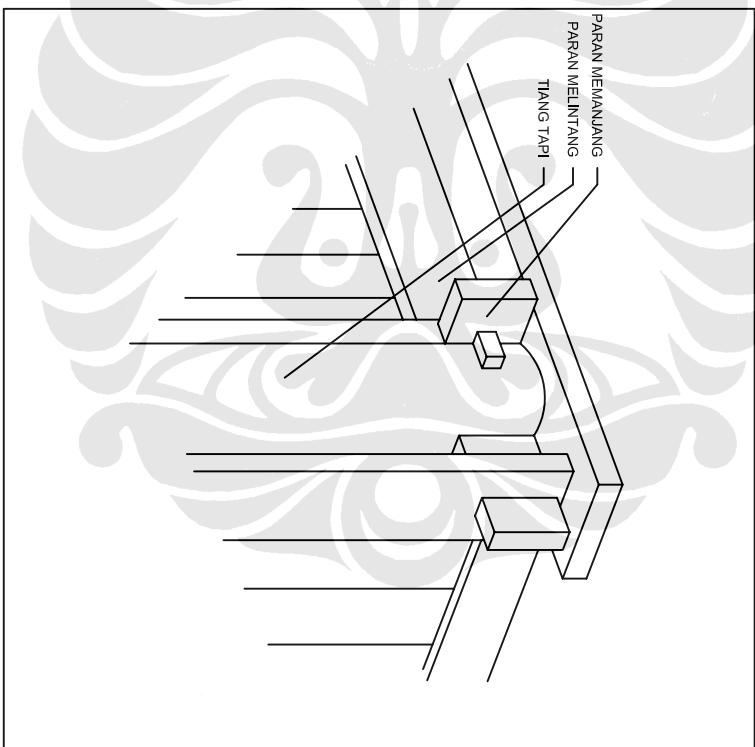
Diperiksa Oleh :

Analisa ketahanan gempa, Mohammad Ihsan, FT



DETAIL HUBUNGAN BALOK LANTAI
TANPA SKALA

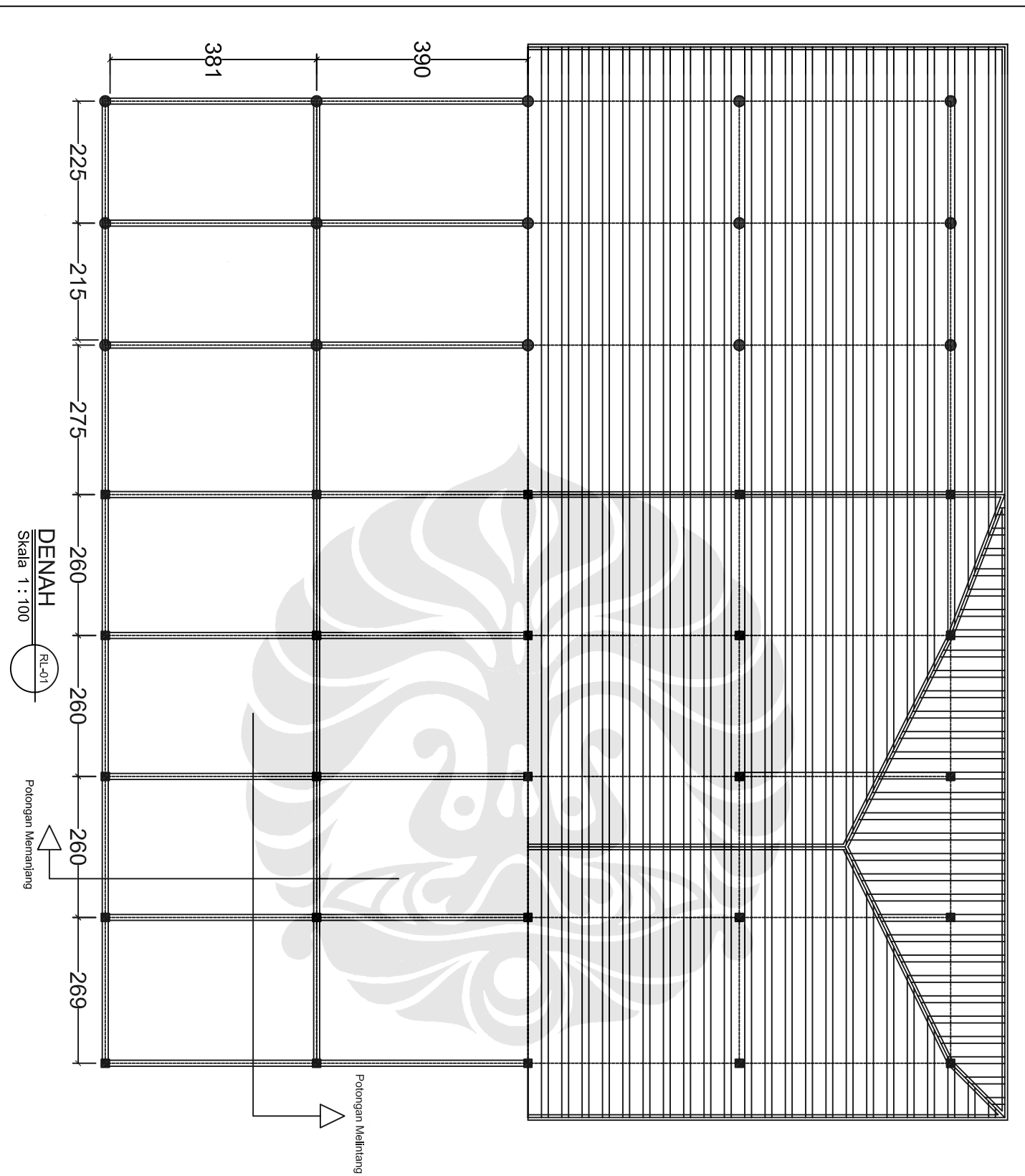
RG-12
A



DETAIL HUBUNGAN BALOK PARAN DAN TIANG
TANPA SKALA

RG-12
B

No. Gambar :
RG-12 A,B



Perbaikan :		
No.	Masalah	Tanggal Check


 UNIVERSITAS INDONESIA
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

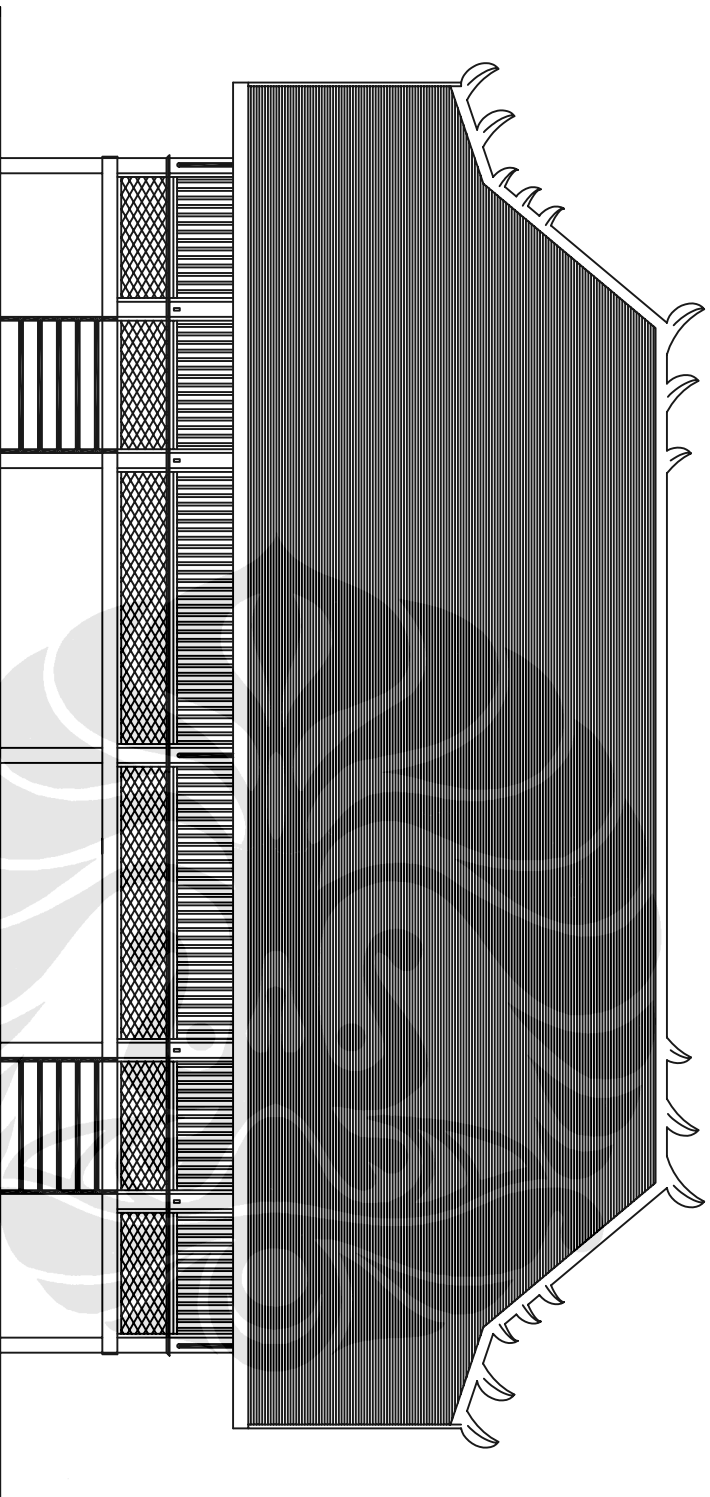
Nama Proyek :
 SKRIPSI
 ANALISA KETAHANAN GEMPA
 PADA STRUKTUR
 RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
DENAH
RUMAH LIMAS

No.	Referensi :
1	Amiwarti. Tesis. Pemeliharaan Rumah Limas Sebagai Aset Budaya Sumatra Selatan, 2002
2	Arsitektur Rumah Limas Dep. P&K 1963
3	Jurnal: Building Research Institute Palembang-South Sumatra
4	RL-1-B-1,2
5	RL-1-D-1,2,4,5,6
6	RL-2-B-1,2,3,4,5,6,7
7	RL-2-D-1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12

Tanggal : 31 Desember 2008
 Diukur Oleh : Mohammad Ihsan
 Digambar Oleh : Mohammad Ihsan
 Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100
 No. Gambar :
RL-01



TAMPAK DEPAN
 Skala 1 : 100



Perbaikan :

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :

SKRIPSI
 ANALISA KETAHANAN GEMPA
 PADA STRUKTUR
 RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :

TAMPAK DEPAN
RUMAH LIMAS

No. Referensi :

- 1 Amiwarti. Tesis. Pemeliharaan Rumah Limas Sebagai Aset Budaya Sumatra Selatan, 2002
- 2 Arsitektur Rumah Limas Dep. P&K 1963
- 3 Jurnal: Building Research Intitute Palembang-South Sumatra
- 4 RL-1-L-1,2
- 5 RL-2-L-1,2

Tanggal : 31 Desember 2008

Dukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100

No. Gambar :

RL-02



TAMPAK SAMPIING

RL-03

Skala 1 : 100

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
TAMPAK SAMPIING
RUMAH LIMAS

No.	Referensi :
1	Amiwarti. Tesis. Pemeliharaan Rumah Limas Sebagai Aset Budaya Sumatra Selatan, 2002
2	Arsitektur Rumah Limas Dep. P&K 1963
3	Jurnal: Building Research Intitute Palembang-South Sumatra
4	RL-1-L-1.2
5	RL-2-L-1.2

Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT

Tanggal : 31 Desember 2008

Dilukur Oleh : Mohammad Ihsan

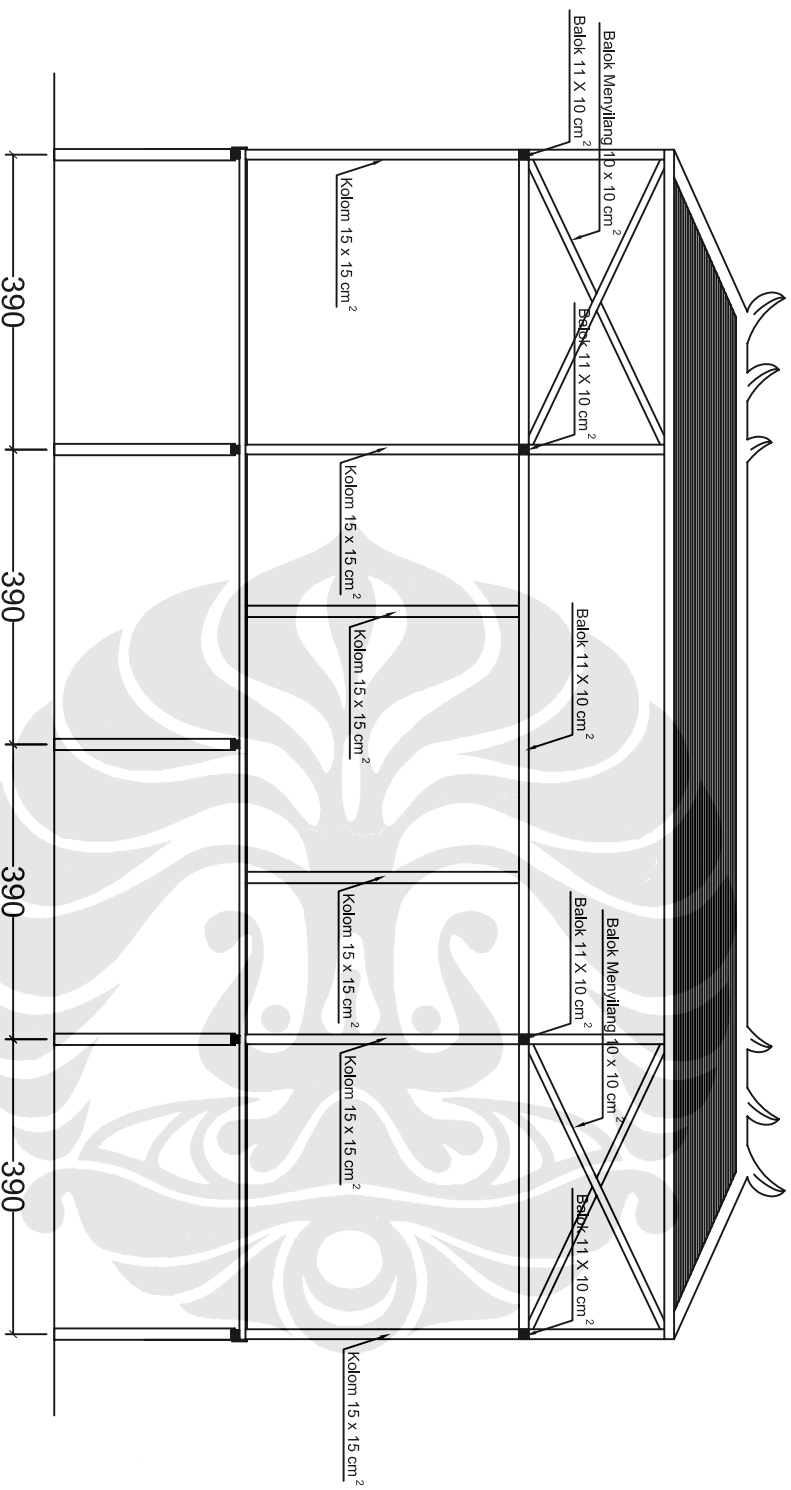
Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100

No. Gambar :

RL-03



POTONGAN MELINTANG
 (RL-04)
 Skala 1 : 100

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
 FAKULTAS TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
 SKRIPSI
 ANALISA KETAHANAN GEMPA
 PADA STRUKTUR
 RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
**POTONGAN MELINTANG
 RUMAH LIMAS**

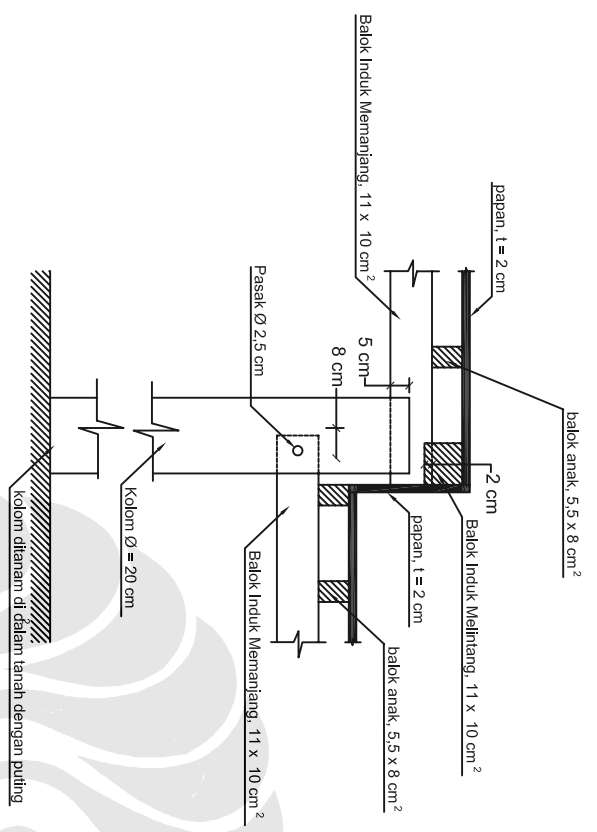
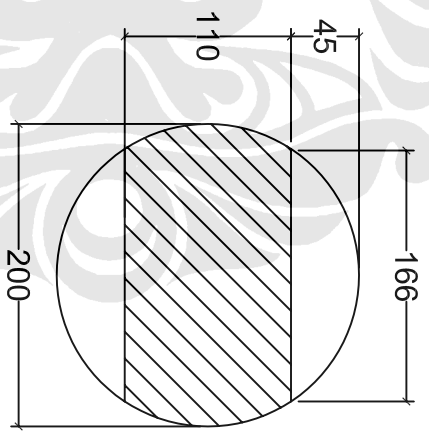
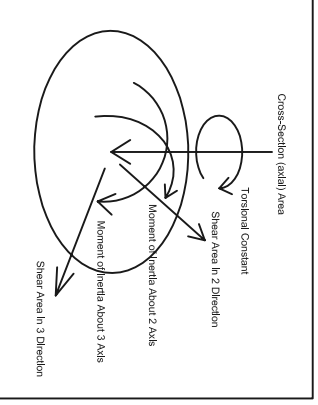
No.	Referensi :
1	Amiwarti. Tesis. Pemeliharaan Rumah Limas Sebagai Aset Budaya Sumatera Selatan, 2002
2	Arsitektur Rumah Limas Dep. P&K 1963
3	Jurnal: Building Research Intitute Palembang-South Sumatra
4	RL-1-B-1,2
5	RL-1-D-1,2,4,5,6
6	RL-2-B-1,2,3,4,5,6,7
7	RL-2-D-1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12
Tanggal : 31 Desember 2008	

Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT, 2008

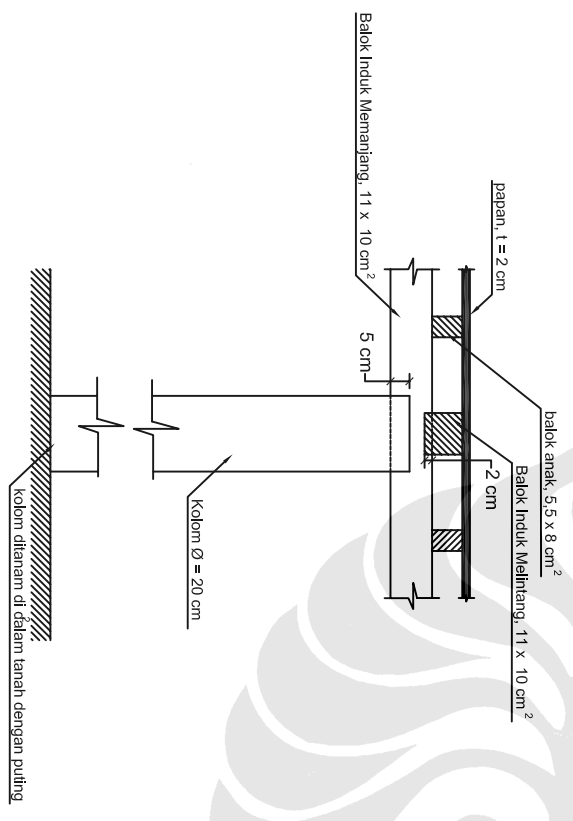
Ditukur Oleh : Mohammad Ihsan
 Digambar Oleh : Mohammad Ihsan
 Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 100

No. Gambar :
RL-04



DETAIL SAMBUNGAN A
Skala 1 : 50



DETAIL SAMBUNGAN C
Skala 1 : 50

Perbaikan :		
No.	Masalah	Tanggal Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek : SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
**DETAIL SAMBUNGAN A, C
RUMAH LIMAS**

No. Referensi :

- 1 Amiwarti. Tesis. Pemeliharaan Rumah Limas Sebagai Aset Budaya Sumatera Selatan, 2002
- 2 Aristekstur Rumah Limas Dep. P&K 1963
- 3 Jurnal: Building Research Institute Palembang-South Sumatra
- 4 RL-1-B-1,2
- 5 RL-1-D-1,2,4,5,6
- 6 RL-2-B-1,2,3,4,5,6,7
- 7 RL-2-D-1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12

Tanggal : 31 Desember 2008

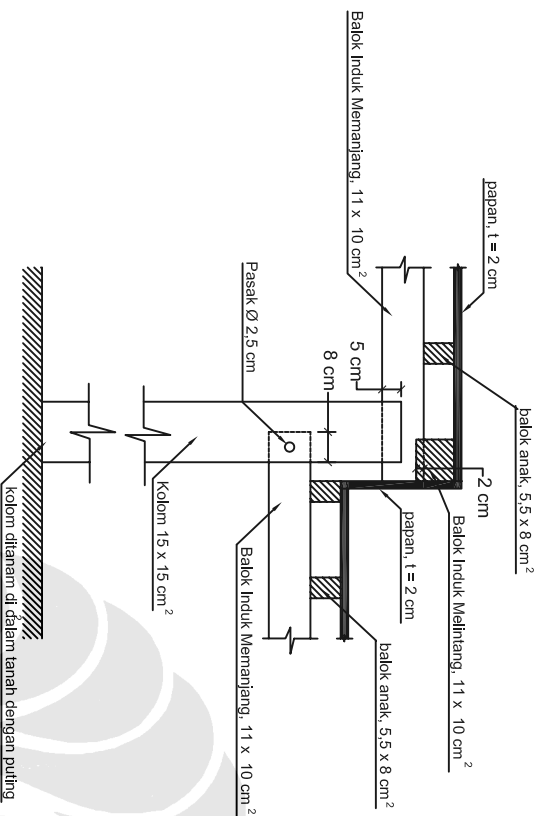
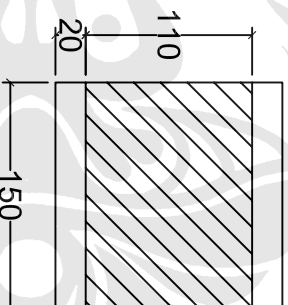
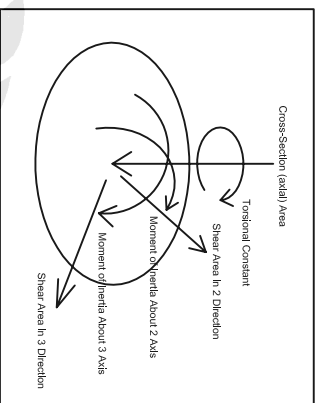
Ditukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

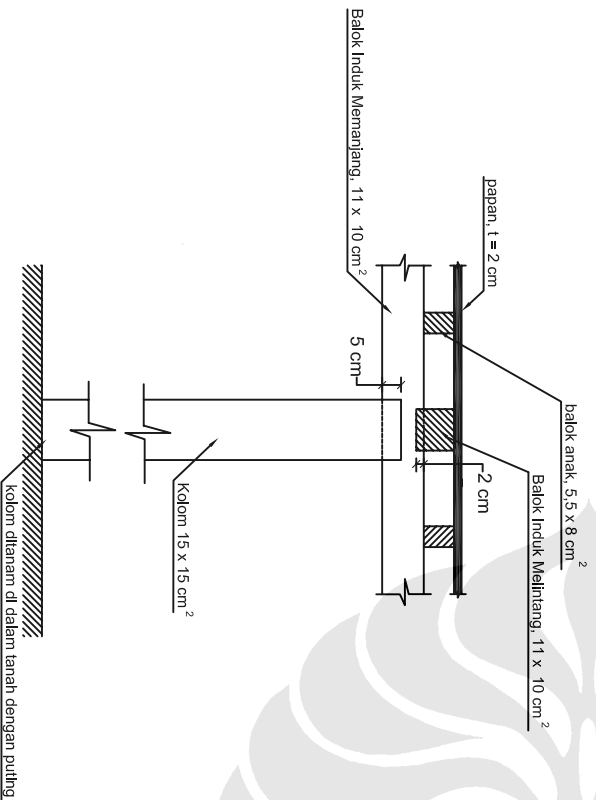
Diperiksa Oleh :

Skala 1 : 50

No. Gambar :
RL-06 A,C



DETAIL SAMBUNGAN B
Skala 1 : 50



DETAIL SAMBUNGAN C
Skala 1 : 50

No.	Masalah	Tanggal	Check



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar :
**DETAIL SAMBUNGAN B, C
RUMAH LIMAS**

No.	Referensi :
1	Amiwarti. Tesis. Pemeliharaan Rumah Limas Sebagai Aset Budaya Sumatera Selatan, 2002
2	Arsitektur Rumah Limas Dep. P&K 1963
3	Jurnal: Building Research Intitute Palembang-South Sumatra
4	RL-1-B-1,2
5	RL-1-D-1,2,4,5,6
6	RL-2-B-1,2,3,4,5,6,7
7	RL-2-D-1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12

Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT

Tanggal : 31 Desember 2008

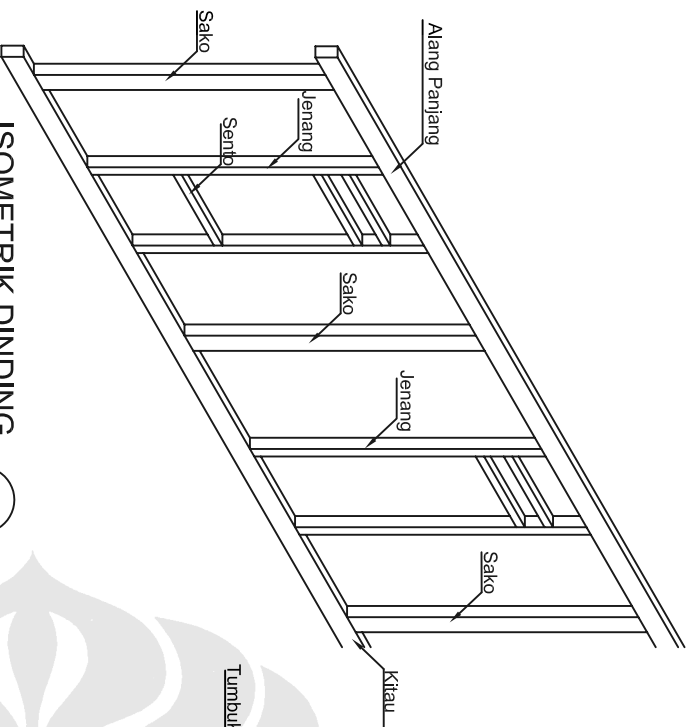
Ditukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

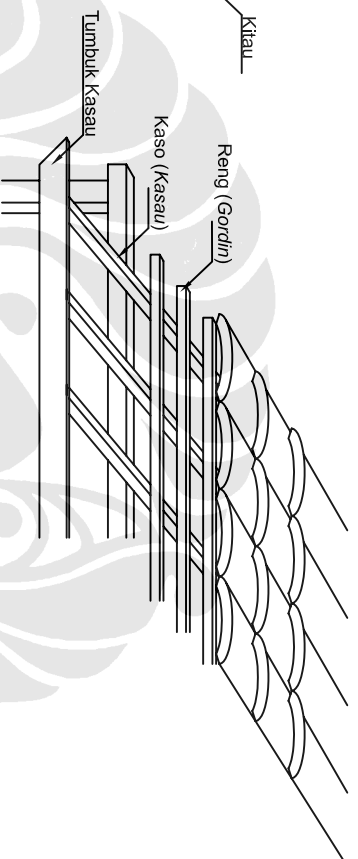
Diperiksa Oleh : 31 Desember 2008

Skala 1 : 50

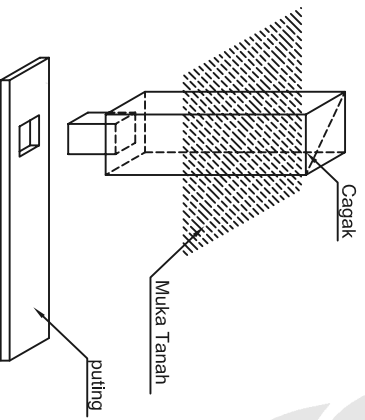
No. Gambar :
RL-07 B,C



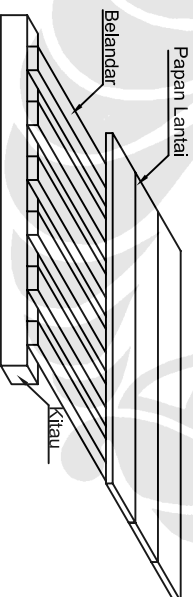
ISOMETRIK DINDING
TANPA SKALA
A



ISOMETRIK ATAP
TANPA SKALA
B



ISOMETRIK PONDASI
TANPA SKALA
C



ISOMETRIK LANTAI
TANPA SKALA
D



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

Nama Proyek :
SKRIPSI
ANALISA KETAHANAN GEMPA
PADA STRUKTUR
RUMAH TRADISIONAL SUMATRA

Judul Gambar : ISOMETRIK
DINDING, ATAP
PONDASI, LANTAI
RUMAH LIMAS

No.	Referensi :
1	Amiwarti. Tesis. Pemeliharaan Rumah Limas Sebagai Aset Budaya Sumatera Selatan, 2002
2	Arsitektur Rumah Limas Dep. P&K 1963
3	Jurnal: Building Research Intitute Palembang-South Sumatra
4	RL-1-B-1,2
5	RL-1-D-1,2,4,5,6
6	RL-2-B-1,2,3,4,5,6,7
7	RL-2-D-1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12

Tanggal : 31 Desember 2008

Dilukur Oleh : Mohammad Ihsan

Digambar Oleh : Mohammad Ihsan

Diperiksa Oleh : 31 Desember 2008

Analisa ketahanan gempa..., Mohammad Ihsan, FT

Perbaikan :

No.	Masalah	Tanggal	Check

TANPA SKALA
No. Gambar : RL-08 A,B,C,D