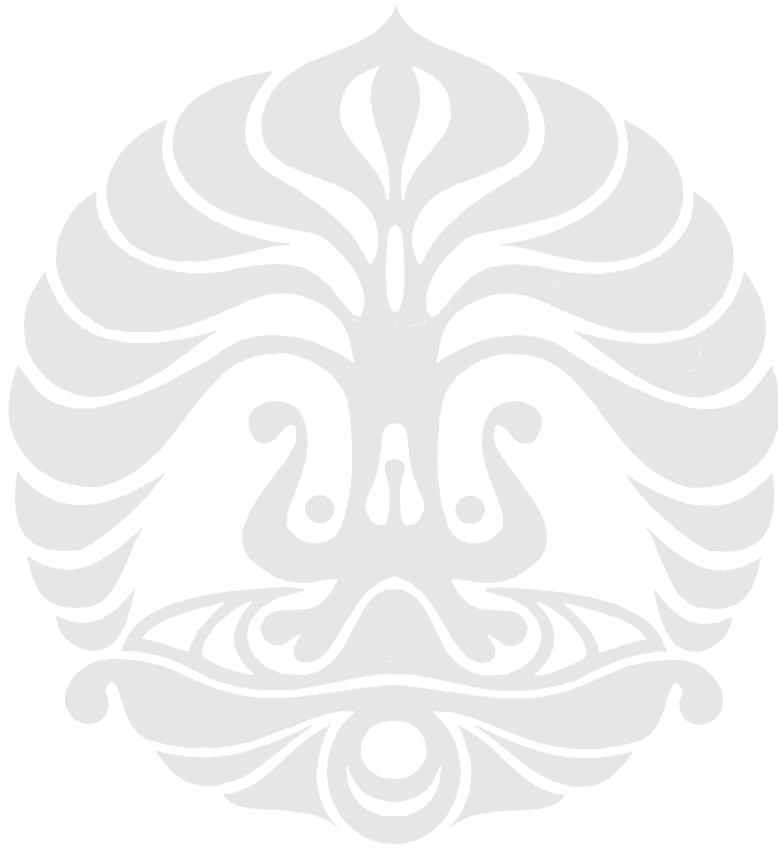


LAMPIRAN



Lampiran 1

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=24900$

Q (l/h) =	1800		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	205	141	64
2	205	142	63
3	205	142	63
4	205	142	63
5	205	142	63
6	205	141	64
7	205	142	63
8	205	142	63
9	205	142	63
10	205	142	63
rata-rata ΔP			63.20

Lampiran 2

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=22825$

Q (l/h) =	1650		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	179	125	54
2	179	125	54
3	178	124	54
4	179	125	54
5	179	125	54
6	178	125	53
7	179	124	55
8	179	125	54
9	179	125	54
10	179	125	54
rata-rata ΔP			54.00

Lampiran 3

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=20750$

Q (l/h) =	1500		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	157	113	44
2	157	113	44
3	157	113	44
4	157	113	44
5	157	113	44
6	157	113	44
7	157	113	44
8	157	113	44
9	157	113	44
10	157	113	44
		rata-rata ΔP	44.00

Lampiran 4

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=18675$

Q (l/h) =	1350		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	136	99	37
2	135	98	37
3	136	99	37
4	136	99	37
5	135	99	36
6	136	99	37
7	135	99	36
8	136	99	37
9	136	98	38
10	136	99	37
		rata-rata ΔP	36.90

Lampiran 5

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=16600$

Q (l/h) =		1200		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)	
1	118	87	31	
2	118	87	31	
3	118	87	31	
4	118	87	31	
5	118	87	31	
6	118	87	31	
7	118	87	31	
8	118	87	31	
9	118	87	31	
10	118	87	31	
		rata-rata ΔP	31.00	

Lampiran 6

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=13833,33$

$Q (l/h) =$		1000	
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	95	73	22
2	95	73	22
3	95	73	22
4	95	73	22
5	95	73	22
6	95	73	22
7	95	73	22
8	95	73	22
9	95	73	22
10	95	73	22
rata-rata ΔP			22.00

Lampiran 7

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=11066,67$

Q (l/h) =		800	
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	74	60	14
2	74	60	14
3	74	60	14
4	74	60	14
5	74	60	14
6	74	60	14
7	74	60	14
8	74	60	14
9	74	60	14
10	74	60	14
		rata-rata ΔP	14.00

Lampiran 8

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=9683,33$

Q (l/h) =	700		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	65	54	11
2	65	54	11
3	65	54	11
4	65	54	11
5	65	54	11
6	65	54	11
7	65	54	11
8	65	54	11
9	65	54	11
10	65	54	11
		rata-rata ΔP	11.00

Lampiran 9

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=8300$

Q (l/h) =	600		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	57	48	9
2	56	48	8
3	56	48	8
4	56	48	8
5	56	48	8
6	56	48	8
7	56	48	8
8	56	48	8
9	56	48	8
10	56	48	8
		rata-rata ΔP	8.10

Lampiran 10

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=7608,3$

Q (l/h) =	550		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	53	45	8
2	53	46	7
3	53	46	7
4	53	46	7
5	53	46	7
6	53	46	7
7	53	46	7
8	53	46	7
9	53	46	7
10	53	46	7
		rata-rata ΔP	7.10

Lampiran 11

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=6916,67$

Q (l/h) =		500	
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	49	43	6
2	49	43	6
3	49	43	6
4	49	43	6
5	49	44	5
6	49	44	5
7	49	44	5
8	49	43	6
9	49	43	6
10	49	43	6
rata-rata ΔP			5.70

Lampiran 12

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=6225$

Q (l/h) =		450	
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	45	40	5
2	45	40	5
3	45	40	5
4	45	40	5
5	45	41	4
6	45	41	4
7	45	40	5
8	45	40	5
9	45	40	5
10	45	40	5
		rata-rata ΔP	4.80

Lampiran 13

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=5533,33$

Q (l/h) =	400		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	41	37	4
2	41	37	4
3	41	37	4
4	41	37	4
5	40	37	3
6	41	37	4
7	41	37	4
8	41	37	4
9	41	37	4
10	41	37	4
rata-rata ΔP			3.90

Lampiran 14

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=4841,67$

Q (l/h) =	350			
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)	
1	38	35	3	
2	38	35	3	
3	38	35	3	
4	38	35	3	
5	37	34	3	
6	37	34	3	
7	38	35	3	
8	38	35	3	
9	38	35	3	
10	38	35	3	
rata-rata ΔP			3.00	

Lampiran 15

Data pengujian faktor gesekan untuk $Re=4150$

Q (l/h) =	300		
No	P_1 (mmH ₂ O)	P_2 (mmH ₂ O)	ΔP (mm)
1	35	33	2
2	36	34	2
3	36	34	2
4	36	33	3
5	35	33	2
6	35	33	2
7	35	33	2
8	35	33	2
9	35	33	2
10	35	33	2
		rata-rata ΔP	2.10