

Lampiran 1. Data Pengujian Kuat tekan Beton

Bentuk benda uji : silinder

Diameter : 150 mm

Tinggi : 300 mm

Variasi kadar lerak	Benda Uji	Berat (kg)	Beban Maksimum (kg)
100 cc	1	9.62	20400
	2	9.80	13500
	3	9.68	23300
200 cc	1	6.68	12740
	2	5.80	7004
	3	6.09	13961

Lampiran 2. Data Pengujian Pull Out

Variasi Perlakuan I

Zat pelapis : Melamin
 Jenis Tulangan : Bersirip
 Diameter tulangan : 8 mm
 Kadar Busa Lerak : 100 cc

Beban (P)	Pembacaan Dial			Selip (mm)		
	Benda uji			Benda uji		
	1	2	3	1	2	3
0	42.55	48	45.88	0	0	0
10	41.57	47.38	44.22	0.98	0.62	1.66
20	40.78	47.1	43.78	1.77	0.9	2.1
30	40.57	46.98	43.58	1.98	1.02	2.3
40	40.1	46.65	43.39	2.45	1.35	2.49
50	39.77	46.56	42.98	2.78	1.44	2.9
60	39.58	46.26	42.68	2.97	1.74	3.2
70	39.38	45.95	42.48	3.17	2.05	3.4
80	38.79	45.78	42.34	3.76	2.22	3.54
90	38.58	45.55	39.95	3.97	2.45	5.93
100	38.38	44.46	39.7	4.17	3.54	6.18
110	37.65	44.13	39.49	4.9	3.87	6.39
120	37.57	43.92	39.26	4.98	4.08	6.62
130	36.57	43.75	38.55	5.98	4.25	7.33
140	35.67	43.59	38.08	6.88	4.41	7.805
150		43.48	37.6		4.52	8.28

Variasi Perlakuan II

Zat pelapis : Melamin

Jenis Tulangan : polos

Diameter tulangan : 8 mm

Kadar Busa Lerak : 100 cc

Beban (P)	Pembacaan Dial			Selip (mm)		
	Benda uji			Benda uji		
	1	2	3	1	2	3
0	41.48	44.78	39.6	0	0	0
10	40.36	43.75	38.5	1.12	1.03	1.1
20	39.69	42.57	37.6	1.79	2.21	2
30	39.53	42.41	37.46	1.95	2.37	2.14
40	38.9	41.6	36.95	2.58	3.18	2.65
50	38.66	41.48	36.68	2.82	3.3	2.92
60	38.6	41.16	36.57	2.88	3.62	3.03
70	38.19	40.44	36.45	3.29	4.34	3.15
80	37.77	40.12	36.12	3.71	4.66	3.48
90	37.64	39.73	35.67	3.84	5.05	3.93
100		39.57	35.36		5.21	4.24
110		39.05			5.73	
120		38.78			6	

Variasi Perlakuan III

Zat pelapis : Melamin

Jenis Tulangan : Bersirip

Diameter tulangan : 6 mm

Kadar Busa Lerak : 100 cc

Beban (P)	Pembacaan Dial			Selip (mm)		
	Benda uji			Benda uji		
	1	2	3	1	2	3
0	45.76	45.51	37.29	0	0	0
10	44.65	44.08	35.6	1.11	1.43	1.69
20	43.75	43.32	34.75	2.01	2.19	2.54
30	43.41	42.4	34.39	2.35	3.11	2.9
40	43.05	41.72	33.97	2.71	3.79	3.32
50	42.68	41.38	33.69	3.08	4.13	3.6
60	42.28	40.83	33.32	3.48	4.68	3.97
70	41.66	40.6	32.81	4.1	4.91	4.48
80		39.78	32.62		5.73	4.67
90		39.61	32.29		5.9	5
100		38.9			6.61	
110		38.67			6.84	
120		38.51			7	

Variasi Perlakuan IV

Zat pelapis : Melamin

Jenis Tulangan : Polos

Diameter tulangan : 6 mm

Kadar Busa Lerak : 100 cc

Beban (P)	Pembacaan Dial			Selip (mm)		
	Benda uji			Benda uji		
	1	2	3	1	2	3
0	39.6	53.22	43.69	0	0	0
10	38.4	52.39	42.98	1.2	0.83	0.71
20	37.47	51.73	42.49	2.13	1.49	1.2
30	36.98	51.39	42.28	2.62	1.83	1.41
40	36.68	50.02	41.68	2.92	3.2	2.01
50	35.85	49.68	41.48	3.75	3.54	2.21
60	35.55	49.48		4.05	3.74	
70	34.57	48.78		5.03	4.44	
80		48.58			4.64	

Variasi Perlakuan V

Zat pelapis : Melamin

Jenis Tulangan : Bersirip

Diameter tulangan : 8 mm

Kadar Busa Lerak : 200 cc

Beban (P)	Pembacaan Dial			Selip (mm)		
	Benda uji			Benda uji		
	1	2	3	1	2	3
0	53.5	52.48	54.08	0	0	0
10	51.62	52.07	53.5	1.88	0.41	0.58
20	50.51	52.03	52.8	2.99	0.45	1.28
30	50.1	51.95	49.46	3.4	0.53	4.62
40	49.75	51.48	48.76	3.75	1	5.32
50	48.48		48.21	5.02		5.87
60	48.01		47.56	5.49		6.52

Variasi Perlakuan VI

Zat pelapis : Melamin

Jenis Tulangan : Polos

Diameter tulangan : 8 mm

Kadar Busa Lerak : 200 cc

Beban (P)	Pembacaan Dial			Selip (mm)		
	Benda uji			Benda uji		
	1	2	3	1	2	3
0	51.35	47.87	56.5	0	0	0
10	49.96	47.01	55.18	1.39	0.86	1.32
20	49.08	46.24	54.16	2.27	1.63	2.34
30	48.7	45.45	53.59	2.65	2.42	2.91
40	48.5	45	52.98	2.85	2.87	3.52
50		44.19	52.38		3.68	4.12
60		43.6			4.27	

Variasi Perlakuan VII

Zat pelapis : Melamin

Jenis Tulangan : Bersirip

Diameter tulangan : 6 mm

Kadar Busa Lerak : 200 cc

Beban (P)	Pembacaan Dial			Selip (mm)		
	Benda uji			Benda uji		
	1	2	3	1	2	3
0	45.73	51.85	48.2	0	0	0
10	44.8	49.94	47.58	0.93	1.91	0.62
20	43.92	49.28	47.06	1.81	2.57	1.14
30	43.28	48.65	46.81	2.45	3.2	1.39
40		48.28	46.55		3.57	1.65
50		47.38	46.18		4.47	2.02
60			45.59			2.61

Variasi Perlakuan VIII

Zat pelapis : Melamin

Jenis Tulangan : Polos

Diameter tulangan : 6 mm

Kadar Busa Lerak : 200 cc

Beban (P)	Pembacaan Dial			Selip (mm)		
	Benda uji			Benda uji		
	1	2	3	1	2	3
0	49.22	45	53.5	0	0	0
10	48.2	43.7	51.7	1.02	1.3	1.8
20	47.46	42.81	49.9	1.76	2.19	3.6
30	46.95	41.53	49.58	2.27	3.47	3.92
40	46.59	40.88	49.05	2.63	4.12	4.45
50		40.5	48.48		4.5	5.02



Lampiran 3. Gambar Penelitian



Gambar L.1 Pemberian lapisan melamin pada tulangan bambu



Gambar L.2 Pemberian lapisan pasir pada tulangan bambu



Gambar L.3 Pembuatan Busa Lerak



Gambar L.4 Pembuatan benda uji



Gambar L.5 Perawatan benda uji



Gambar L.6 Pengujian pull out



Gambar L.7 Selip yang terjadi akibat pengujian *pull out*

