

DAFTAR PUSTAKA

- Dewi, Sri Murni Ir, MS. 2002. *Diktat Kuliah Pelat dan Rangka Beton*.
- Dewi, Sri Murni Ir, MS. 2005. “*Perilaku Pelat Lapis Komposit Gedek – Spesi Terhadap Beban Lentur dan Beban In-Plane*”. Disertasi tidak diterbitkan. Malang: Jurusan Sipil FT Unibraw, 2005.
- Dipohusodo, Istimawan. 1994. *Struktur Beton Bertulang*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Ferguson, Phil, M. 1981. *Dasar-Dasar Beton Bertulang, Edisi Keempat, Versi SI*. Terjemahan Ir. Budianto Sutanto dan Ir. Kris Setianto. Jakarta: Erlangga.
- Gere, James M. & Timoshenco, Stepen P. 1996. *Mekanika Bahan, Edisi Kedua*. Terjemahan Drs. Hans. J. Wospakrik. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Johansen, K,W. 1972. *Yield-Line Formulae For Slabs*. London: Cement and Concrete Association.
- Kurniasari, Yoan Endah. 2003. “*Pengaruh Variasi Jumlah Lapisan Anyaman Bambu Terhadap Kapasitas Torsi Pada Balok Komposit Anyaman Bambu – Mortar Lapis Horisontal*”. Skripsi tidak diterbitkan. Malang: Jurusan Sipil FT Unibraw, 2003.
- Macgregor, James G. 1985. *Reinforcement Concrete Mechanics and Design, Third Edition*. Prentice-Hall International, Inc.
- M. A., Sudjana Prof. DR. M. Sc. 1995. *Desain dan Analisis Eksperimen, Edisi Keempat*. Bandung: Penerbit PT Tarsito.
- Mosley, W. H. & J. H. Bungey. 1989. *Perencanaan Beton Bertulang, Edisi Keempat*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Nawi, Edward G. 1998. *Beton Bertulang, Suatu Pendekatan Dasar*. Terjemahan Ir. Bambang Suryoatmono, M.Sc. Bandung: PT Refika Aditama.
- Park, R. and W. L. Gamble. 1979. *Reinforced Concrete Slabs*. New York: A Wiley-Interscience Publication.
- Pujo, K. Bagus. 2002. “*Pengaruh Variasi Shear Conector Terhadap Kuat Lentur Pada Panil Lapis Gedek*”. Skripsi tidak diterbitkan. Malang: Jurusan Sipil FT Unibraw, 2002.
- Wang, Chu-Kia & Charles G. Salmon. 1985. *Disain Beton Bertulang*. Edisi Ke-4, Jilid 2, terjemahan Ir. Binsar Hariandja, M.Eng.,Ph.D . Jakarta: Erlangga.

LAMPIRAN

Hasil Pengujian panel dengan jarak sirip 10 cm

P (kg)	Lendutan (mm)				
	Benda Uji I 28.9 kg	Benda Uji II 28.9 kg	Benda Uji III 31.3 kg	Benda Uji IV 26.5 kg	Benda Uji V 32.9 kg
11.81	0.04	0.04	0.025	0.04	0.02
23.62	0.075	0.085	0.06	0.08	0.04
35.42	0.12	0.115	0.08	0.105	0.06
47.23	0.16	0.165	0.11	0.17	0.08
59.04	0.205	0.205	0.13	0.215	0.1
70.85	0.26	0.26	0.17	0.265	0.12
82.65	0.32	0.29	0.2	0.31	0.14
94.46	0.39	0.35	0.23	0.36	0.16
106.27	0.45	0.385	0.255	0.41	0.19
118.08	0.56	0.435	0.28	0.48	0.22
129.88	0.685	0.49	0.33	0.53	0.25
141.69	0.8	0.54	0.36	0.58	0.29
153.50	0.965	0.595	0.4	0.63	0.32
165.31	1.065	0.675	0.425	0.71	0.36
177.12	1.205	0.75	0.45	0.82	0.39
188.92	1.32	0.82	0.49	0.94	0.44
200.73	1.485	0.91	0.535	1.04	0.48
212.54	1.575	0.97	0.56	1.12	0.53
224.35	1.665	1.05	0.59	1.28	0.62
236.15	1.84	1.11	0.63	1.4	0.68
247.96	2.005	1.19	0.68	1.56	0.74
259.77	2.075	1.26	0.73	1.64	0.79
271.58	2.18	1.35	0.77	1.77	0.84
283.38	2.26	1.45	0.82	1.93	0.895
295.19	2.34	1.62	0.87	2.16	0.955
307.00	2.42	1.79	0.93	2.28	1.01
318.81	2.505	1.895	1	2.48	1.06
330.62	2.59	1.99	1.08	2.61	1.11
342.42	2.82	2.07	1.16	2.75	1.16
354.23	2.91	2.165	1.22	2.88	1.21
366.04	3	2.255	1.31	3.04	1.25
377.85	3.11	2.355	1.38	3.18	1.3
389.65	3.22	2.45	1.47	3.34	1.345
401.46	3.32	2.54	1.56	3.51	1.4
413.27	3.41	2.675	1.66	3.685	1.46
425.08	3.5	2.78	1.75	3.88	1.495
436.88	3.595	2.91	1.82	4.34	1.545
448.69	3.71	3.05	1.91	4.65	1.58
460.50	3.86	3.16	1.98	5	1.66
472.31	3.965	3.29	2.05	5.34	1.72
484.12	4.09	3.34	2.12	5.8	1.78
495.92	4.22	3.57	2.19	6.2	1.83

507.73	4.355	3.72	2.26	6.7	1.88
519.54	4.49	3.85	2.32	7.1	1.92
531.35	4.73	4.05	2.47	7.55	1.97
543.15	4.83	4.19	2.53	7.99	2.02
554.96	4.99	4.47	2.61	8.43	2.09
566.77	5.13	4.67	2.68	8.87	2.16
578.58	5.31	5	2.76		2.23
590.39	5.46	5.35	2.83		2.28
602.19	5.8	5.86	2.92		2.34
614.00	6.08	6.26	3		2.4
625.81	6.37		3.1		2.46
637.62	6.64		3.19		2.51
649.42	6.94		3.27		2.55
661.23	7.28		3.355		2.6
673.04	8.05		3.425		2.65
684.85	8.53		3.51		2.76
696.65	8.88		3.6		2.81
708.46			3.7		2.87
720.27			3.78		2.93
732.08			3.96		2.96
743.89			4.04		3.01
755.69			4.15		3.06
767.50			4.25		3.12
779.31			4.36		3.18
791.12			4.47		3.23
802.92			4.57		3.29
814.73			4.67		3.35
826.54			4.81		3.41
838.35			4.92		3.46
850.15			5.05		3.54
861.96			5.18		3.65
873.77			5.31		3.72
885.58			5.45		3.79
897.39			5.65		3.86
909.19			5.98		3.94
921.00			6.11		4.05
932.81			6.55		4.07
944.62			6.76		4.24
956.42			6.92		4.35
968.23			7.05		4.45
980.04			7.52		4.56
991.85			8.12		4.67
1003.65			8.55		4.81
1015.46					4.96

Hasil Pengujian panel dengan jarak sirip 20 cm

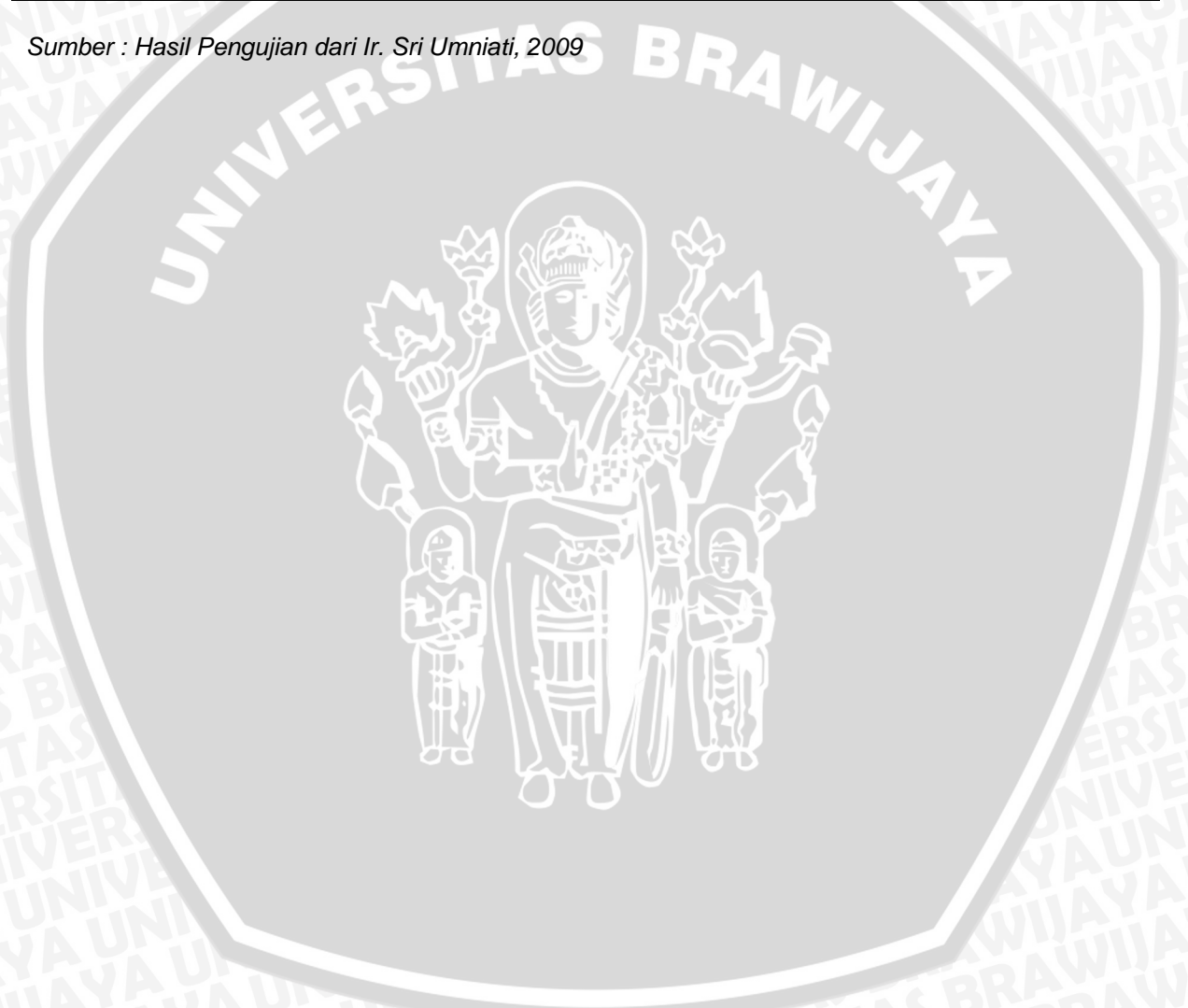
P (kg)	Lendutan (mm)				
	Benda Uji I 28.2 kg	Benda Uji II 29.6 kg	Benda Uji III 30.1 kg	Benda Uji IV 28 kg	Benda Uji V 30.2 kg
11.81	0.01	0.005	0.025	0.03	0.03
23.62	0.035	0.02	0.045	0.05	0.06
35.42	0.055	0.04	0.065	0.08	0.09
47.23	0.07	0.06	0.09	0.1	0.13
59.04	0.09	0.075	0.11	0.115	0.16
70.85	0.105	0.1	0.145	0.145	0.2
82.65	0.125	0.115	0.16	0.16	0.23
94.46	0.145	0.135	0.18	0.18	0.27
106.27	0.16	0.155	0.205	0.21	0.3
118.08	0.18	0.165	0.22	0.23	0.33
129.88	0.2	0.19	0.235	0.25	0.36
141.69	0.225	0.21	0.26	0.27	0.39
153.50	0.245	0.225	0.275	0.29	0.43
165.31	0.265	0.245	0.3	0.31	0.47
177.12	0.28	0.26	0.315	0.33	0.5
188.92	0.3	0.28	0.34	0.35	0.54
200.73	0.32	0.3	0.36	0.37	0.57
212.54	0.34	0.32	0.39	0.39	0.6
224.35	0.37	0.34	0.41	0.41	0.64
236.15	0.39	0.36	0.44	0.43	0.68
247.96	0.41	0.38	0.46	0.45	0.71
259.77	0.425	0.4	0.48	0.48	0.74
271.58	0.445	0.42	0.5	0.5	0.79
283.38	0.46	0.45	0.51	0.525	0.83
295.19	0.48	0.47	0.535	0.55	0.93
307.00	0.5	0.5	0.55	0.59	1.07
318.81	0.52	0.52	0.575	0.63	1.19
330.62	0.545	0.54	0.6	0.67	1.23
342.42	0.58	0.58	0.62	0.7	1.3
354.23	0.62	0.6	0.64	0.75	1.36
366.04	0.68	0.62	0.68	0.8	1.42
377.85	0.72	0.66	0.7	1.27	1.49
389.65	0.98	0.69	0.75	1.34	1.67
401.46	1.28	0.72	0.82	1.4	2.27
413.27	1.38	0.74	0.95	1.45	2.41
425.08	1.46	0.78	1.15	1.5	2.5
436.88	1.54	0.8	1.26	1.55	2.57
448.69	1.63	0.83	1.325	1.61	2.71

460.50	1.78	0.9	1.4	1.67	2.81
472.31	1.88	0.95	1.46	1.74	2.91
484.12	1.97	1.15	1.53	1.79	3.01
495.92	2.07	1.35	1.59	1.85	3.11
507.73	2.17	1.48	1.66	1.9	3.23
519.54	2.25	1.62	1.71	1.95	3.35
531.35	2.31	1.68	1.76	2	3.47
543.15	2.41	1.76	1.83	2.06	3.59
554.96	2.48	1.8	1.9	2.13	3.74
566.77	2.59	1.86	1.97	2.21	3.87
578.58	2.68	1.92	2.32	2.36	3.97
590.38	2.78	1.98	2.45		4.08
602.19	2.89	2.05	2.78		4.19
614.00	3.01	2.12	2.86		4.29
625.81	3.28	2.18	2.95		4.37
637.62		2.26	3.05		4.5
649.42		2.35	3.15		4.6
661.23		2.44	3.3		4.7
673.04		2.52	3.41		5.16
684.85		2.58	3.52		
696.65		2.71	3.63		
708.46		2.82	3.75		
720.27		3.02	3.86		
732.08			4.01		
743.88			4.15		
755.69			4.46		
767.50			4.68		
779.31			4.89		

Data Hasil Uji Tarik Bambu

Diameter (mm)	Bambu (9x17 ; 9x18,5 ; 10,35x17,75 mm ²)		
No. Sampel	1	2	3
Ukuran	9x17 mm ²	9x18,5 mm ²	10,35x17,75 mm ²
Lokasi Sampel dari Pangkal Batang Bambu	2 m	2 m	1 m
P Leleh (kN)	21	22	33
Fy (MPa)	137,25	152,13	179,63
Fy Rata-rata (MPa)	157,62		
ϵ_y Rata-rata	0,00251 (dari J.J.A. Janssen)		
Es Rata-rata (MPa)	9000 (dari J.J.A. Janssen)		

Sumber : Hasil Pengujian dari Ir. Sri Umniati, 2009



Tabel Distribusi F

Tabel 5. Distribusi F

Denominator df	Probability of a larger F	Numerator df								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	.100	39.86	49.50	53.59	55.83	57.24	58.20	58.91	59.44	59.86
	.050	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234.0	236.8	238.9	240.5
	.025	647.8	799.5	864.2	899.6	921.8	937.1	948.2	956.7	963.3
	.010	4052	4999.5	5403	5625	5764	5859	5928	5982	6022
	.005	16211	20000	21615	22500	23056	23437	23715	23925	24091
2	.100	8.53	9.00	9.16	9.24	9.29	9.33	9.35	9.37	9.38
	.050	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38
	.025	30.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39.33	39.36	39.37	39.39
	.010	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	99.39
	.005	198.5	199.0	199.2	199.2	199.3	199.3	199.4	199.4	199.4
3	.100	5.54	5.46	5.39	5.34	5.31	5.28	5.27	5.25	5.24
	.050	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81
	.025	17.44	16.04	15.44	15.10	14.88	14.73	14.62	14.54	14.47
	.010	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.35
	.005	55.55	49.80	47.47	46.19	45.39	44.81	44.43	44.13	43.88
4	.100	4.54	4.32	4.19	4.11	4.05	4.01	3.98	3.95	3.94
	.050	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00
	.025	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98	8.90
	.010	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80	14.66
	.005	31.33	26.28	24.26	23.15	22.46	21.97	21.62	21.35	21.14
5	.100	4.06	3.78	3.62	3.52	3.45	3.40	3.37	3.34	3.32
	.050	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77
	.025	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68
	.010	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.16
	.005	22.78	18.31	16.53	15.56	14.94	14.51	14.20	13.96	13.77
6	.100	3.78	3.46	3.29	3.18	3.11	3.05	3.01	2.98	2.96
	.050	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10
	.025	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.70	5.60	5.52
	.010	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98
	.005	18.63	14.54	12.92	12.03	11.46	11.07	10.79	10.57	10.39
7	.100	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75	2.72
	.050	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68
	.025	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.82
	.010	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72
	.005	16.24	12.40	10.88	10.05	9.52	9.16	8.89	8.68	8.51
8	.100	3.46	3.11	2.92	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59	2.56
	.050	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39
	.025	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36
	.010	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91
	.005	14.69	11.04	9.60	8.81	8.30	7.95	7.69	7.50	7.34
9	.100	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44
	.050	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18
	.025	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03
	.010	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35
	.005	13.61	10.11	8.72	7.96	7.47	7.13	6.88	6.69	6.54
10	.100	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35
	.050	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02
	.025	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78
	.010	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94
	.005	12.83	9.43	8.08	7.34	6.87	6.54	6.30	6.12	5.97
11	.100	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30	2.27
	.050	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90
	.025	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59
	.010	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63
	.005	12.23	8.91	7.60	6.88	6.42	6.10	5.86	5.68	5.54
12	.100	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21
	.050	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80
	.025	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44
	.010	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39
	.005	11.75	8.51	7.23	6.52	6.07	5.76	5.52	5.35	5.20
13	.100	3.14	2.76	2.56	2.43	2.35	2.28	2.23	2.20	2.16
	.050	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71
	.025	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31
	.010	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19
	.005	11.37	8.19	6.93	6.23	5.79	5.48	5.25	5.08	4.94
14	.100	3.10	2.73	2.52	2.39	2.31	2.24	2.19	2.15	2.12
	.050	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65
	.025	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.21
	.010	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.29	4.14	4.03
	.005	11.06	7.92	6.68	6.00	5.56	5.26	5.03	4.86	4.72