

Lampiran 1. Data Beban dan Lendutan

Data Beban dan Lendutan Panel Tulangan Bambu Tanpa Lerak Variasi 1

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)		
		Panel 1	Panel 2	Panel 3
1	0	0	0	0
2	50	0.7	0.24	0.12
3	100	0.85	0.33	0.32
4	150	0.92	0.39	0.45
5	200	1	0.47	0.56
6	250	1.08	0.59	0.78
7	300	1.16	0.81	0.9
8	350	1.23	0.9	1.03
9	400	1.29	0.97	1.11
10	450	1.36	1.03	1.19
11	500	1.42	1.11	1.24
12	550	1.48	1.18	1.31
13	600	1.55	1.23	1.43
14	650	1.61	1.29	1.56
15	700	1.68	1.34	1.63
16	750	1.74	1.41	1.77
17	800	1.8	1.45	1.85
18	850	1.87	1.53	1.97
19	900	1.92	1.58	2.04
20	950	2	1.65	2.18
21	1000	2.06	1.69	2.22
22	1050	2.11	1.75	2.36
23	1100	2.17	1.81	2.39
24	1150	2.23	1.89	2.42
25	1200	2.28	1.94	2.48
26	1250	2.34	1.98	2.51
27	1300	2.39	2.04	2.57
28	1350	2.47	2.11	2.63
29	1400	2.52	2.16	2.69
30	1450	2.57	2.22	2.74
31	1500	2.63	2.28	2.78
32	1550	2.7	2.83	2.82
33	1600	2.75	2.95	2.86
34	1650	2.8	3.1	2.92
35	1700	2.85	3.19	2.95

36	1750	2.91	3.33	3.06
37	1800	2.97	3.42	3.11
38	1850	3.02	3.53	3.18
39	1900	3.08	3.68	3.21
40	1950	3.13	3.89	3.28
41	2000	3.18	3.94	3.33
42	2050	3.24	3.97	3.4
43	2100	3.29	4.53	3.47
44	2150	3.36	5.04	3.52
45	2200	3.46	5.14	3.58
46	2250	3.52	5.5	3.63
47	2300	3.6	5.58	3.69
48	2350	3.65	5.76	3.74
49	2400	3.7	5.83	3.78
50	2450	3.74	6.07	3.92
51	2500	3.82	6.23	3.96
52	2550	3.93	6.34	3.99
53	2600	4.1	6.48	4.02
54	2650	4.23	6.55	4.07
55	2700	4.37	6.68	4.11
56	2750	4.41	6.95	4.18
57	2800	4.56	7.04	4.22
58	2850		7.09	4.27
59	2900		7.2	4.3
60	2950		7.33	4.34
61	3000		7.41	4.39
62	3050		7.61	4.45
63	3100		7.65	4.57
64	3150		7.69	4.61
65	3200		7.69	4.65
66	3250		7.72	4.73
67	3300			4.87
68	3350			4.93
69	3400			5.23
70	3450			5.41

Data Beban dan Lendutan Panel Tulangan Bambu Tanpa Lerak Variasi 1

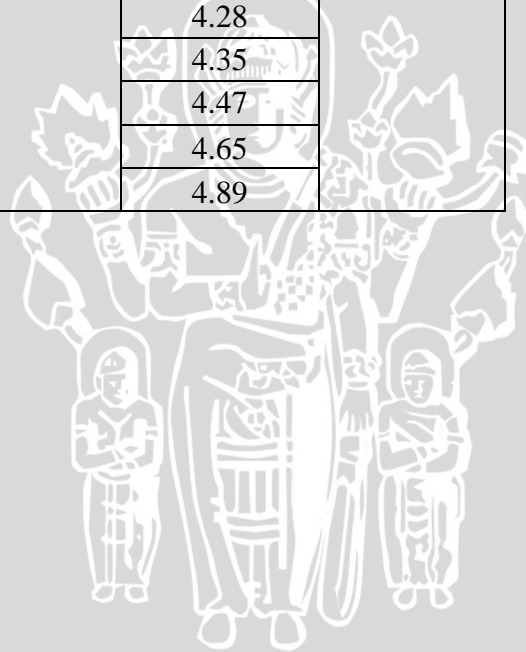
No	Beban (kg)	Lendutan (mm)		
		Panel 1	Panel 2	Panel 3
1	0	0	0.00	0.00
2	50	0.06	0.04	0.10
3	100	0.12	0.10	0.16
4	150	0.18	0.16	0.25
5	200	0.23	0.21	0.31
6	250	0.3	0.27	0.35
7	300	0.37	0.30	0.47
8	350	0.43	0.34	0.57
9	400	0.53	0.38	0.64
10	450	0.59	0.42	0.72
11	500	0.65	0.47	0.79
12	550	0.7	0.51	0.83
13	600	0.76	0.56	0.88
14	650	0.81	0.62	0.95
15	700	0.86	0.68	1.04
16	750	0.92	0.72	1.14
17	800	0.97	0.76	1.18
18	850	1.08	0.81	1.22
19	900	1.08	0.87	1.26
20	950	1.13	0.94	1.33
21	1000	1.19	1.05	1.40
22	1050	1.24	1.13	1.47
23	1100	1.3	1.18	1.54
24	1150	1.38	1.24	1.61
25	1200	1.7	1.29	1.68
26	1250	1.81	1.32	1.75
27	1300	1.92	1.37	1.81
28	1350	2.02	1.41	1.88
29	1400	2.17	1.47	1.95
30	1450	2.2	1.53	2.02
31	1500	2.31	1.76	2.09
32	1550	2.4	1.83	2.16
33	1600	2.51	1.87	2.25
34	1650	2.61	1.95	2.33
35	1700	2.72	2.06	2.39

36	1750	2.82	2.13	2.46
37	1800	2.93	2.28	2.54
38	1850	3.04	2.34	2.60
39	1900	3.17	2.47	2.68
40	1950	3.29	2.53	2.74
41	2000	3.37	2.68	2.83
42	2050	3.48	2.72	2.88
43	2100	3.53	2.79	2.93
44	2150	3.61	2.84	3.01
45	2200	3.64	2.91	3.08
46	2250	3.68	2.99	3.15
47	2300	3.72	3.05	3.22
48	2350	3.77	3.11	3.29
49	2400	3.82	3.17	3.36
50	2450	3.86	3.24	3.43
51	2500	3.91	3.32	3.50
52	2550	3.95	3.46	3.57
53	2600	4.05	3.57	3.63
54	2650	4.09	3.68	3.68
55	2700	4.12	3.74	3.74
56	2750	4.17	3.93	3.82
57	2800	4.21		3.84
58	2850	4.34		3.95
59	2900			4.12

Data Beban dan Lendutan Panel Tulangan Bambu Lerak 100cc/250cm³ Variasi 1

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)		
		Panel 1	Panel 2	Panel 3
1	0	0.00	0,00	0.00
2	50	0.04	0.06	0.08
3	100	0.08	0.12	0.16
4	150	0.12	0.17	0.25
5	200	0.17	0.23	0.33
6	250	0.21	0.29	0.41
7	300	0.25	0.35	0.49
8	350	0.29	0.40	0.58
9	400	0.33	0.46	0.66
10	450	0.37	0.52	0.74
11	500	0.46	0.67	0.85
12	550	0.58	0.83	0.94
13	600	0.63	0.97	1.06
14	650	0.79	1.09	1.18
15	700	0.85	1.18	1.26
16	750	0.94	1.26	1.46
17	800	1.10	1.34	1.56
18	850	1.17	1.43	1.66
19	900	1.24	1.51	1.76
20	950	1.27	1.60	1.86
21	1000	1.30	1.65	2.08
22	1050	1.34	1.73	2.18
23	1100	1.39	1.81	2.28
24	1150	1.43	1.90	2.39
25	1200	1.49	1.98	2.49
26	1250	1.55	2.06	2.60
27	1300	1.61	2.14	2.70
28	1350	1.68	2.22	2.80
29	1400	1.74	2.31	2.91
30	1450	1.80	2.39	3.01
31	1500	1.97	2.48	3.07
32	1550	2.03	2.65	3.12
33	1600	2.10	2.74	3.18
34	1650	2.16	2.88	3.22
35	1700	2.23	2.97	3.32

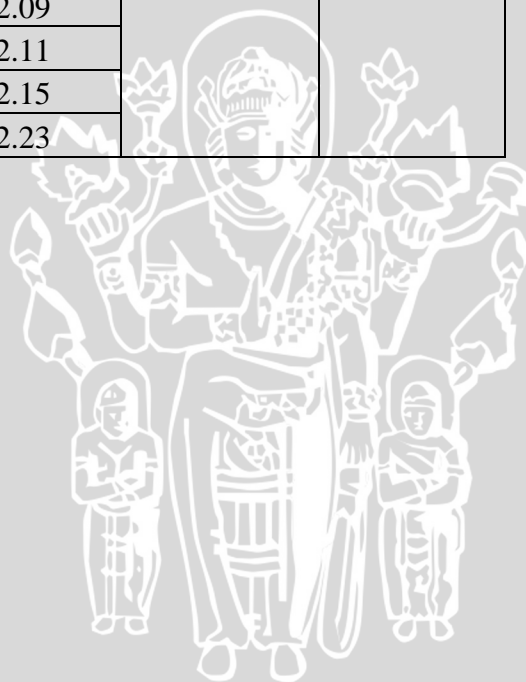
36	1750	2.29	3.06	3.42
37	1800	2.36	3.14	3.52
38	1850	2.43	3.23	3.61
39	1900	2.49	3.32	3.71
40	1950	2.56	3.41	3.81
41	2000	2.62	3.58	3.93
42	2050	2.69	3.63	4.07
43	2100	2.75	3.67	4.38
44	2150	2.82	3.72	4.49
45	2200	2.89	3.79	4.52
46	2250	2.95	3.85	4.58
47	2300	3.04	3.89	4.63
48	2350	3.13	3.91	
49	2400	3.18	3.97	
50	2450	3.21	4.03	
51	2500	3.45	4.12	
52	2550		4.28	
53	2600		4.35	
54	2650		4.47	
55	2700		4.65	
56	2750		4.89	



Data Beban dan Lendutan Panel Tulangan Bambu Lerak 100cc/250cm³ Variasi 2

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)		
		Panel 1	Panel 2	Panel 3
1	0	0.00	0.00	0.00
2	50	0.02	0.06	0.05
3	100	0.07	0.13	0.11
4	150	0.10	0.19	0.16
5	200	0.13	0.26	0.22
6	250	0.17	0.32	0.27
7	300	0.20	0.38	0.32
8	350	0.24	0.45	0.38
9	400	0.27	0.51	0.43
10	450	0.30	0.57	0.49
11	500	0.38	0.68	0.57
12	550	0.42	0.75	0.63
13	600	0.45	0.82	0.69
14	650	0.49	0.94	0.74
15	700	0.53	1.07	0.80
16	750	0.57	1.13	0.86
17	800	0.60	1.25	0.92
18	850	0.68	1.37	0.97
19	900	0.73	1.48	1.03
20	950	0.79	1.59	1.09
21	1000	0.82	1.64	1.15
22	1050	0.88	1.72	1.26
23	1100	0.94	1.81	1.33
24	1150	0.99	1.89	1.40
25	1200	1.06	1.97	1.46
26	1250	1.08	2.05	1.52
27	1300	1.13	2.14	1.58
28	1350	1.17	2.22	1.64
29	1400	1.21	2.30	1.74
30	1450	1.26	2.46	1.83
31	1500	1.29	2.59	1.91
32	1550	1.34	2.69	1.98
33	1600	1.38	2.77	2.05
34	1650	1.42	2.86	2.11
35	1700	1.47	2.95	2.18

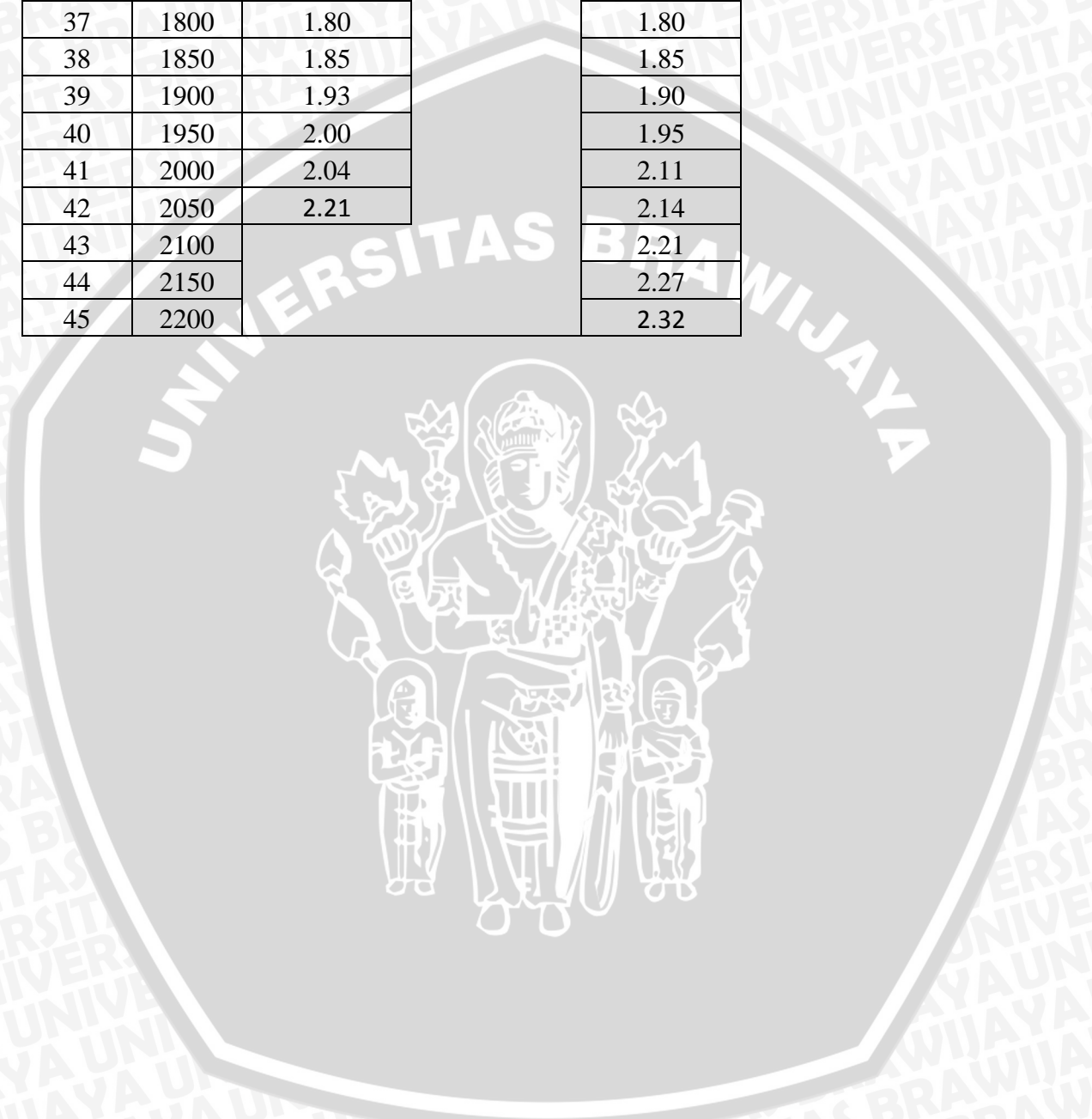
36	1750	1.53	3.03	2.24
37	1800	1.56	3.12	2.31
38	1850	1.59	3.21	2.37
39	1900	1.62	3.29	2.43
40	1950	1.67	3.38	2.50
41	2000	1.69	3.46	2.56
42	2050	1.71	3.58	2.63
43	2100	1.75	3.62	2.69
44	2150	1.77	3.76	2.75
45	2200	1.82	3.88	2.82
46	2250	1.86	3.95	2.88
47	2300	1.89	4.02	2.97
48	2350	1.94	4.16	3.17
49	2400	1.98	4.38	
50	2450	2.03		
51	2500	2.09		
52	2550	2.11		
53	2600	2.15		
54	2650	2.23		



Data Beban dan Lendutan Panel Tulangan Bambu Lerak 200cc/250cm³ Variasi 1

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)		
		Panel 1	Panel 2	Panel 3
1	0	0.00	0.00	0.00
2	50	0.02	0.05	0.03
3	100	0.06	0.10	0.07
4	150	0.12	0.15	0.11
5	200	0.17	0.20	0.17
6	250	0.22	0.26	0.21
7	300	0.26	0.31	0.25
8	350	0.30	0.36	0.30
9	400	0.37	0.41	0.34
10	450	0.41	0.46	0.38
11	500	0.46	0.50	0.45
12	550	0.50	0.56	0.49
13	600	0.55	0.62	0.54
14	650	0.60	0.68	0.58
15	700	0.64	0.75	0.63
16	750	0.69	0.81	0.67
17	800	0.73	0.87	0.72
18	850	0.78	0.92	0.76
19	900	0.82	0.98	0.81
20	950	0.87	1.03	0.85
21	1000	0.93	1.09	0.95
22	1050	0.99	1.16	1.00
23	1100	1.05	1.24	1.04
24	1150	1.10	1.31	1.09
25	1200	1.16	1.38	1.14
26	1250	1.21	1.43	1.19
27	1300	1.26	1.49	1.23
28	1350	1.31	1.55	1.28
29	1400	1.36	1.61	1.33
30	1450	1.41	1.66	1.38

31	1500	1.46	1.73	1.50
32	1550	1.52	1.82	1.55
33	1600	1.58	2.04	1.60
34	1650	1.62		1.65
35	1700	1.68		1.70
36	1750	1.74		1.75
37	1800	1.80		1.80
38	1850	1.85		1.85
39	1900	1.93		1.90
40	1950	2.00		1.95
41	2000	2.04		2.11
42	2050	2.21		2.14
43	2100			2.21
44	2150			2.27
45	2200			2.32



Data Beban dan Lendutan Panel Tulangan Bambu Lerak 200cc/250cm³ Variasi 2

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)		
		Panel 1	Panel 2	Panel 3
1	0	0.00	0.00	0.00
2	50	0.03	0.03	0.04
3	100	0.06	0.08	0.09
4	150	0.10	0.12	0.13
5	200	0.14	0.18	0.18
6	250	0.19	0.25	0.22
7	300	0.24	0.31	0.26
8	350	0.29	0.38	0.31
9	400	0.35	0.44	0.35
10	450	0.39	0.49	0.39
11	500	0.46	0.58	0.46
12	550	0.51	0.64	0.51
13	600	0.55	0.69	0.56
14	650	0.60	0.75	0.60
15	700	0.65	0.81	0.65
16	750	0.69	0.87	0.70
17	800	0.74	0.92	0.74
18	850	0.79	0.98	0.79
19	900	0.83	1.04	0.84
20	950	0.88	1.10	0.88
21	1000	0.93	1.15	0.92
22	1050	0.98	1.21	0.97
23	1100	1.04	1.29	1.05
24	1150	1.10	1.36	1.13
25	1200	1.17	1.42	1.18
26	1250	1.22	1.49	1.23
27	1300	1.27	1.55	1.28
28	1350	1.32	1.62	1.33
29	1400	1.37	1.71	1.38
30	1450	1.42	1.83	1.43
31	1500	1.46	2.04	1.49
32	1550	1.52		1.54
33	1600	1.59		1.60
34	1650	1.62		1.67
35	1700	1.67		1.77
36	1750	1.71		1.82
37	1800	1.79		1.87
38	1850	1.84		1.92
39	1900	1.91		2.08
40	1950	2.12		

Data Beban dan Lendutan Panel Tulangan Bambu Lerak 300cc/250cm³ Variasi 1

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)		
		Panel 1	Panel 2	Panel 3
1	0	0.00	0.00	0.00
2	50	0.03	0.03	0.02
3	100	0.06	0.07	0.04
4	150	0.10	0.12	0.08
5	200	0.15	0.16	0.12
6	250	0.21	0.20	0.17
7	300	0.26	0.23	0.22
8	350	0.32	0.27	0.25
9	400	0.38	0.31	0.29
10	450	0.43	0.35	0.32
11	500	0.51	0.41	0.38
12	550	0.56	0.46	0.42
13	600	0.61	0.50	0.46
14	650	0.66	0.54	0.50
15	700	0.71	0.58	0.54
16	750	0.77	0.62	0.58
17	800	0.82	0.66	0.61
18	850	0.87	0.72	0.65
19	900	0.92	0.76	0.69
20	950	0.97	0.80	0.73
21	1000	1.02	0.85	0.77
22	1050	1.08	0.89	0.81
23	1100	1.14	0.97	0.88
24	1150	1.21	1.01	0.93
25	1200	1.44	1.05	0.99
26	1250		1.10	1.06
27	1300		1.18	1.15
28	1350		1.32	1.20
29	1400			1.26
30	1450			1.31

Data Beban dan Lendutan Panel Tulangan Bambu Lerak 300cc/250cm³ Variasi 2

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)		
		Panel 1	Panel 2	Panel 3
1	0	0.00	0.00	0.00
2	50	0.03	0.03	0.04
3	100	0.07	0.07	0.08
4	150	0.12	0.12	0.13
5	200	0.18	0.18	0.19
6	250	0.22	0.23	0.26
7	300	0.29	0.29	0.32
8	350	0.35	0.35	0.39
9	400	0.40	0.42	0.47
10	450	0.45	0.50	0.52
11	500	0.54	0.57	0.62
12	550	0.59	0.65	0.68
13	600	0.64	0.71	0.74
14	650	0.70	0.77	0.80
15	700	0.75	0.83	0.86
16	750	0.80	0.92	0.93
17	800	0.86	1.05	0.99
18	850	0.91		1.05
19	900	0.96		1.11
20	950	1.06		1.17
21	1000	1.12		1.24
22	1050	1.19		1.44
23	1100	1.25		1.51
24	1150	1.30		
25	1200	1.36		
26	1250	1.48		
27	1300	1.64		

Lampiran 2. Data Analisis Regresi Menggunakan Program SPSS

Tabel Distribusi- F dengan Probabilitas 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01

Analisis Regresi Berat Menggunakan Program SPSS

Exponential

Model Summary

R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
.979	.958	.957	.064

The independent variable is lerak.

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	2.089	1	2.089	506.791	.000
Residual	.091	22	.004		
Total	2.180	23			

The independent variable is lerak.

Coefficients

	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
lerak	-.003	.000	-.979	-22.512	.000
(Constant)	30.858	.677		45.600	.000

The dependent variable is ln(berat).



Analisis Regresi Kuat Geser Menggunakan Program SPSS

Exponential

Model Summary

R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
.913	.833	.826	.152

The independent variable is lerak.

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	2.553	1	2.553	109.866	.000
Residual	.511	22	.023		
Total	3.065	23			

The independent variable is lerak.

Coefficients

	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
lerak	-.003	.000	-.913	-10.482	.000
(Constant)	8.111	.422		19.205	.000

The dependent variable is ln(geser).



repository.ub.ac.id

LAMPIRAN 3. Gambar - Gambar Penelitian



Gambar 1. Pemerasan sari buah lerak



Gambar 2. Proses perakitan tulangan



Gambar 3. Tulangan bambu jarak 10 cm



Gambar 4. Busa buah lerak



Gambar 5. Panel yang sudah dicor



Gambar 6. Pola Retak