

Lampiran 2. Data Pengujian Kuat Geser

Jenis Panel : Panel Tanpa Lerak Variasi 1

**PANEL 1**

W : 26.58 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.10 cm  
 Pmaks : 1270 kg

**PANEL 2**

W : 31.4 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.33 cm  
 Pmaks : 1950 kg

**PANEL 3**

W : 28.98 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.70 cm  
 Pmaks : 2480 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.22
3	100	0.34
4	150	0.42
5	200	0.49
6	250	0.56
7	300	0.62
8	350	0.69
9	400	0.74
10	450	0.79
11	500	0.8
12	550	0.9
13	600	0.94
14	650	0.98
15	700	1.03
16	750	1.08
17	800	1.12
18	850	1.19
19	900	1.22
20	950	1.27
21	1000	1.31
22	1050	1.37
23	1100	1.43
24	1150	1.49
25	1200	1.51
26	1250	1.56
27	1270	1.61

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.29
3	100	0.38
4	150	0.46
5	200	0.54
6	250	0.61
7	300	0.67
8	350	0.75
9	400	0.82
10	450	0.89
11	500	0.95
12	550	1.02
13	600	1.09
14	650	1.15
15	700	1.23
16	750	1.3
17	800	1.37
18	850	1.45
19	900	1.55
20	950	1.6
21	1000	1.66
22	1050	1.72
23	1100	1.79
24	1150	1.85
25	1200	1.92
26	1250	1.98
27	1300	2.04
28	1350	2.11
29	1400	2.15
30	1450	2.18
31	1500	2.26
32	1550	2.31
33	1600	2.36
34	1650	2.42
35	1700	2.49
36	1750	2.56
37	1800	2.61
38	1850	2.67
39	1900	2.71
40	1950	2.81

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.46
3	100	0.56
4	150	0.66
5	200	0.75
6	250	0.81
7	300	0.88
8	350	0.93
9	400	0.99
10	450	1.05
11	500	1.1
12	550	1.15
13	600	1.21
14	650	1.26
15	700	1.32
16	750	1.28
17	800	1.43
18	850	1.48
19	900	1.53
20	950	1.59
21	1000	1.65
22	1050	1.71
23	1100	1.77
24	1150	1.83
25	1200	1.89
26	1250	1.94
27	1300	2
28	1350	2.07
29	1400	2.15
30	1450	2.29
31	1500	2.41
32	1550	2.51
33	1600	2.59
34	1650	2.65
35	1700	2.74
36	1750	2.83
37	1800	2.93
38	1850	3.01
39	1900	3.1
40	1950	3.18
41	2000	3.28
42	2050	3.35
43	2100	3.43
44	2150	3.53
45	2200	3.63
46	2250	3.69
47	2300	3.82
48	2350	3.9
49	2400	3.97
50	2450	3.86
51	2480	4.03

Jenis Panel : Panel 100cc Variasi 1

**PANEL 1**

W : 24.02 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.43 cm  
 Pmaks : 780 kg

**PANEL 2**

W : 27.34 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.70 cm  
 Pmaks : 880 kg

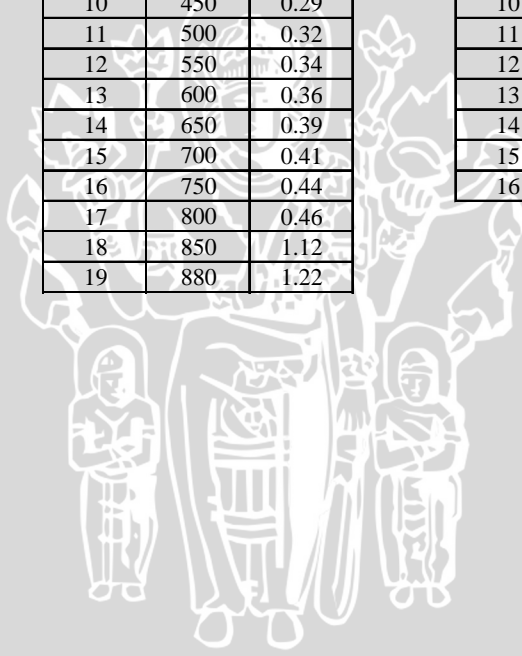
**PANEL 3**

W : 22.81 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.21 cm  
 Pmaks : 730 kg

No	Beban (kg)	Lendutan Geser
1	0	0
2	50	0.08
3	100	0.12
4	150	0.16
5	200	0.20
6	250	0.25
7	300	0.28
8	350	0.31
9	400	0.36
10	450	0.40
11	500	0.43
12	550	0.59
13	600	0.62
14	650	0.72
15	700	0.75
16	750	0.81
17	780	1.63

No	Beban (kg)	Lendutan Geser
1	0	0
2	50	0.10
3	100	0.13
4	150	0.14
5	200	0.16
6	250	0.19
7	300	0.22
8	350	0.25
9	400	0.27
10	450	0.29
11	500	0.32
12	550	0.34
13	600	0.36
14	650	0.39
15	700	0.41
16	750	0.44
17	800	0.46
18	850	1.12
19	880	1.22

No	Beban (kg)	Lendutan Geser
1	0	0
2	50	0.05
3	100	0.08
4	150	0.11
5	200	0.13
6	250	0.15
7	300	0.17
8	350	0.20
9	400	0.24
10	450	0.27
11	500	0.30
12	550	0.33
13	600	0.36
14	650	0.40
15	700	0.44
16	730	0.47



Jenis Panel : Panel 200cc Variasi 1

**PANEL 1**

W : 16.12 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 3.90 cm  
 Pmaks : 530 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.286
3	100	0.388
4	150	0.466
5	200	0.53
6	250	0.588
7	300	0.664
8	350	0.728
9	400	0.846
10	450	0.89
11	500	1.122
12	530	1.164

**PANEL 2**

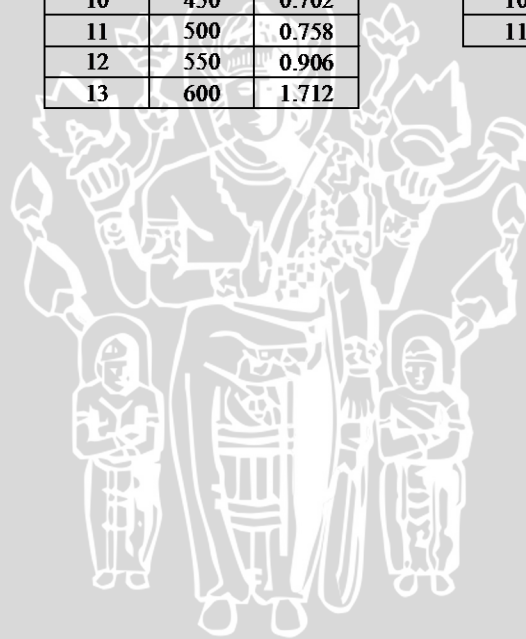
W : 19.18 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.77 cm  
 Pmaks : 600 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.086
3	100	0.128
4	150	0.264
5	200	0.37
6	250	0.432
7	300	0.552
8	350	0.608
9	400	0.656
10	450	0.702
11	500	0.758
12	550	0.906
13	600	1.712

**PANEL 3**

W : 14.1 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.07 cm  
 Pmaks : 485 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.54
3	100	0.604
4	150	0.652
5	200	0.694
6	250	0.762
7	300	0.818
8	350	0.886
9	400	1.032
10	450	1.124
11	485	1.242





Jenis Panel : Panel 300cc Variasi 1

**PANEL 1**

W : 10.32 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 3.80 cm  
 Pmaks : 487 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.286
3	100	0.312
4	150	0.374
5	200	0.446
6	250	0.594
7	300	0.624
8	350	0.73
9	400	0.824
10	450	0.908
11	487	1.044

**PANEL 2**

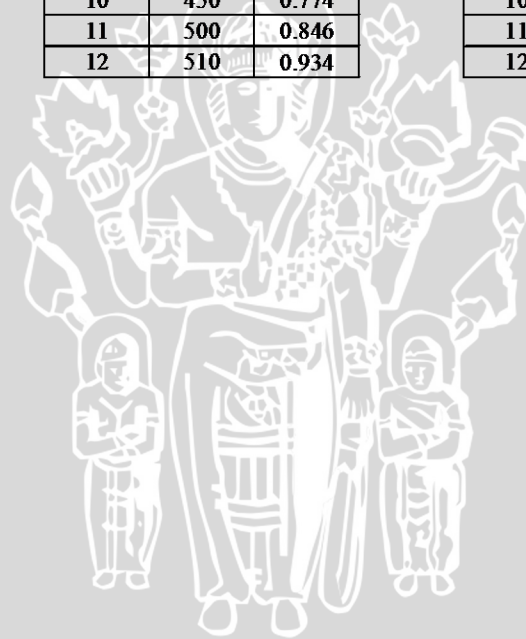
W : 14.87 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.30 cm  
 Pmaks : 510 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.154
3	100	0.184
4	150	0.246
5	200	0.35
6	250	0.408
7	300	0.506
8	350	0.59
9	400	0.604
10	450	0.774
11	500	0.846
12	510	0.934

**PANEL 3**

W : 12.1 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 3.90 cm  
 Pmaks : 534 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.508
3	100	0.624
4	150	0.712
5	200	0.798
6	250	0.872
7	300	0.906
8	350	0.996
9	400	1.044
10	450	1.086
11	500	1.202
12	534	1.246



Jenis Panel : Panel Tanpa Lerak Variasi 2

**PANEL 1**

W : 25.16 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.70 cm  
 Pmaks : 2830 kg

**PANEL 2**

W : 27.58 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.57 cm  
 Pmaks : 2120 kg

**PANEL 3**

W : 23.44 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 3.83 cm  
 Pmaks : 1850 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.63
3	100	0.86
4	150	0.94
5	200	1.03
6	250	1.13
7	300	1.23
8	350	1.34
9	400	1.43
10	450	1.6
11	500	1.69
12	550	1.76
13	600	1.87
14	650	1.98
15	700	2.05
16	750	2.19
17	800	2.21
18	850	2.23
19	900	2.26
20	950	2.32
21	1000	2.44
22	1050	2.5
23	1100	2.51
24	1150	2.53
25	1200	2.56
26	1250	2.57
27	1300	2.58
28	1350	2.61
29	1400	2.62
30	1450	2.64
31	1500	2.65
32	1550	2.72
33	1600	2.8
34	1650	2.85
35	1700	2.87
36	1750	2.88
37	1800	2.89
38	1850	2.91
39	1900	3.16
40	1950	3.18
41	2000	3.2
42	2050	3.3
43	2100	3.37
44	2150	3.44
45	2200	3.52
46	2250	3.64
47	2300	3.78
48	2350	3.83
49	2400	3.9
50	2450	3.95
51	2500	3.96

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.14
3	100	0.16
4	150	0.23
5	200	0.3
6	250	0.37
7	300	0.44
8	350	0.52
9	400	0.59
10	450	0.65
11	500	0.71
12	550	0.76
13	600	0.83
14	650	0.87
15	700	0.94
16	750	1
17	800	1.07
18	850	1.13
19	900	1.19
20	950	1.25
21	1000	1.3
22	1050	1.36
23	1100	1.43
24	1150	1.59
25	1200	1.67
26	1250	1.78
27	1300	1.86
28	1350	1.93
29	1400	2
30	1450	2.09
31	1500	2.2
32	1550	2.24
33	1600	2.34
34	1650	2.43
35	1700	2.52
36	1750	2.59
37	1800	2.68
38	1850	2.77
39	1900	2.96
40	1950	3.13
41	2000	3.19
42	2050	3.33
43	2100	3.43
44	2120	3.6

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.09
3	100	0.16
4	150	0.23
5	200	0.3
6	250	0.39
7	300	0.52
8	350	0.59
9	400	0.66
10	450	0.72
11	500	0.78
12	550	0.84
13	600	0.91
14	650	1.05
15	700	1.12
16	750	1.22
17	800	1.36
18	850	1.46
19	900	1.56
20	950	1.65
21	1000	1.8
22	1050	1.88
23	1100	1.91
24	1150	1.94
25	1200	1.96
26	1250	2.01
27	1300	2.18
28	1350	2.24
29	1400	2.33
30	1450	2.45
31	1500	2.55
32	1550	2.63
33	1600	2.75
34	1650	2.88
35	1700	2.97
36	1750	3.11
37	1800	3.29
38	1850	3.78

Jenis Panel : Panel 100cc Variasi 2

**PANEL 1**

W : 23.08 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.30 cm  
 Pmaks : 1120 kg

**PANEL 2**

W : 22.36 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 3.57 cm  
 Pmaks : 1150 kg

**PANEL 3**

W : 26.74 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.53 cm  
 Pmaks : 1540 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.13
3	100	0.21
4	150	0.32
5	200	0.45
6	250	0.51
7	300	0.54
8	350	0.58
9	400	0.63
10	450	0.67
11	500	0.71
12	550	0.75
13	600	0.78
14	650	0.82
15	700	0.85
16	750	0.89
17	800	0.93
18	850	0.99
19	900	1.03
20	950	1.08
21	1000	1.11
22	1050	1.15
23	1100	1.19
24	1120	1.27

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.06
3	100	0.10
4	150	0.13
5	200	0.16
6	250	0.18
7	300	0.21
8	350	0.23
9	400	0.26
10	450	0.29
11	500	0.31
12	550	0.34
13	600	0.38
14	650	0.41
15	700	0.44
16	750	0.46
17	800	0.49
18	850	0.52
19	900	0.55
20	950	0.57
21	1000	0.61
22	1050	0.64
23	1100	0.69
24	1150	0.72

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.54
3	100	0.58
4	150	0.60
5	200	0.63
6	250	0.66
7	300	0.69
8	350	0.71
9	400	0.74
10	450	0.78
11	500	0.81
12	550	0.84
13	600	0.86
14	650	0.89
15	700	0.93
16	750	0.95
17	800	0.98
18	850	1.01
19	900	1.04
20	950	1.11
21	1000	1.13
22	1050	1.16
23	1100	1.19
24	1150	1.22
25	1200	1.24
26	1250	1.26
27	1300	1.29
28	1350	1.32
29	1400	1.36
30	1450	1.38
31	1500	1.41
32	1540	1.44



Jenis Panel : Panel 200cc Variasi 2

**PANEL 1**

W : 15.84 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.20 cm  
 Pmaks : 832 kg

**PANEL 2**

W : 19.18 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.77 cm  
 Pmaks : 791 kg

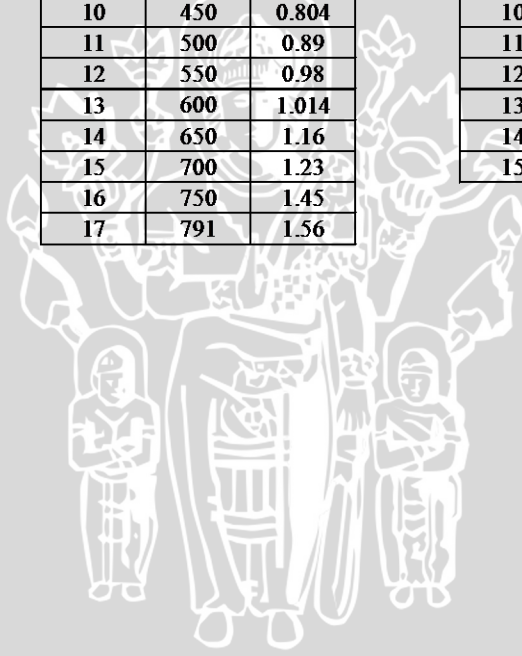
**PANEL 3**

W : 15.66 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.07 cm  
 Pmaks : 688 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.334
3	100	0.422
4	150	0.482
5	200	0.558
6	250	0.602
7	300	0.682
8	350	0.744
9	400	0.842
10	450	0.974
11	500	1.178
12	550	1.218
13	600	1.37
14	650	1.406
15	700	1.49
16	750	1.53
17	800	1.66
18	832	1.72

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.112
3	100	0.154
4	150	0.304
5	200	0.398
6	250	0.408
7	300	0.572
8	350	0.664
9	400	0.752
10	450	0.804
11	500	0.89
12	550	0.98
13	600	1.014
14	650	1.16
15	700	1.23
16	750	1.45
17	791	1.56

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.606
3	100	0.684
4	150	0.778
5	200	0.804
6	250	0.974
7	300	1.002
8	350	1.178
9	400	1.264
10	450	1.342
11	500	1.406
12	550	1.596
13	600	1.602
14	650	1.72
15	688	1.78



Jenis Panel : Panel 300cc Variasi 2

**PANEL 1**

W : 10.94 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 3.80 cm  
 Pmaks : 672 kg

**PANEL 2**

W : 13.14 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 4.30 cm  
 Pmaks : 698 kg

**PANEL 3**

W : 13.52 kg  
 B : 45 cm  
 L : 80 cm  
 T : 3.90 cm  
 Pmaks : 583 kg

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.334
3	100	0.378
4	150	0.442
5	200	0.514
6	250	0.598
7	300	0.644
8	350	0.745
9	400	0.842
10	450	0.934
11	500	1.024
12	550	1.112
13	600	1.21
14	650	1.29
15	672	1.33

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.194
3	100	0.284
4	150	0.374
5	200	0.446
6	250	0.57
7	300	0.642
8	350	0.73
9	400	0.786
10	450	0.826
11	500	0.91
12	550	0.992
13	600	1.13
14	650	1.25
15	698	1.31

No	Beban (kg)	Lendutan (mm)
1	0	0
2	50	0.622
3	100	0.73
4	150	0.784
5	200	0.848
6	250	0.93
7	300	0.992
8	350	1.042
9	400	1.152
10	450	1.206
11	500	1.292
12	550	1.394
13	583	1.42

