

Lampiran 4. Data hasil pengujian benda uji ASTM

Kode ASTM G A

Berat 590
 Panjang 110 mm
 Lebar 110 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
40.77	0	0	0	0	0
39.76	1.01	1.01	100	0.008	0.025
39.45	0.31	2.33	200	0.017	0.058
39.25	0.2	2.84	300	0.025	0.071
38.88	0.37	3.41	400	0.033	0.085
38.59	0.29	4.07	500	0.041	0.102
37.27	1.32	5.68	600	0.050	0.142
37	0.27	7.27	700	0.058	0.182
36.82	0.18	7.72	800	0.066	0.193
36.51	0.31	8.21	900	0.074	0.205
36.26	0.25	8.77	1000	0.083	0.219
36.03	0.23	9.25	1100	0.091	0.231
35.82	0.21	9.69	1200	0.099	0.242
35.61	0.21	10.11	1300	0.107	0.253
35.4	0.21	10.53	1400	0.116	0.263
35.26	0.14	10.88	1500	0.124	0.272
35.08	0.18	11.2	1600	0.132	0.280
34.94	0.14	11.52	1700	0.140	0.288
34.59	0.35	12.01	1800	0.149	0.300
34.38	0.21	12.57	1900	0.157	0.314
34.18	0.2	12.98	2000	0.165	0.325
33.96	0.22	13.4	2100	0.174	0.335
33.78	0.18	13.8	2200	0.182	0.345
33.57	0.21	14.19	2300	0.190	0.355
33.39	0.18	14.58	2400	0.198	0.365
33.19	0.2	14.96	2500	0.207	0.374
33.08	0.11	15.27	2600	0.215	0.382
32.84	0.24	15.62	2700	0.223	0.391
32.69	0.15	16.01	2800	0.231	0.400
32.49	0.2	16.36	2900	0.240	0.409
32.24	0.25	16.81	3000	0.248	0.420
32.06	0.18	17.24	3100	0.256	0.431

31.89	0.17	17.59	3200	0.264	0.440
31.68	0.21	17.97	3300	0.273	0.449
31.46	0.22	18.4	3400	0.281	0.460
31.22	0.24	18.86	3500	0.289	0.472
30.93	0.29	19.39	3600	0.298	0.485
30.59	0.34	20.02	3700	0.306	0.501
30.46	0.13	20.49	3800	0.314	0.512
30.22	0.24	20.86	3900	0.322	0.522
30.12	0.1	21.2	4000	0.331	0.530
30.04	0.08	21.38	4100	0.339	0.535
30	0.04	21.5	4200	0.347	0.538
29.98	0.02	21.56	4300	0.355	0.539
29.88	0.1	21.68	4400	0.364	0.542
29.76	0.12	21.9	4500	0.372	0.548
29.65	0.11	22.13	4600	0.380	0.553
29.54	0.11	22.35	4700	0.388	0.559
29.32	0.22	22.68	4800	0.397	0.567
29.1	0.22	23.12	4900	0.405	0.578
29	0.1	23.44	5000	0.413	0.586
28.91	0.09	23.63	5100	0.421	0.591
28.89	0.02	23.74	5200	0.430	0.594
28.8	0.09	23.85	5300	0.438	0.596
28.76	0.04	23.98	5400	0.446	0.600
28.68	0.08	24.1	5500	0.455	0.603
28.59	0.09	24.27	5600	0.463	0.607
28	0.59	24.95	5700	0.471	0.624
27.88	0.12	25.66	5800	0.479	0.642
27.79	0.09	25.87	5900	0.488	0.647
27.72	0.07	26.03	6000	0.496	0.651
27.51	0.21	26.31	6100	0.504	0.658
27.21	0.3	26.82	6200	0.512	0.671
27.08	0.13	27.25	6300	0.521	0.681
26.77	0.31	27.69	6400	0.529	0.692
26.62	0.15	28.15	6500	0.537	0.704
26.14	0.48	28.78	6600	0.545	0.720
26	0.14	29.4	6700	0.554	0.735
25.88	0.12	29.66	6800	0.562	0.742
25.46	0.42	30.2	6900	0.570	0.755
25.1	0.36	30.98	7000	0.579	0.775
24.97	0.13	31.47	7100	0.587	0.787
24.56	0.41	32.01	7200	0.595	0.800
24.51	0.05	32.47	7300	0.603	0.812
24.06	0.45	32.97	7400	0.612	0.824

23.77	0.29	33.71	7500	0.620	0.843
23.45	0.32	34.32	7586	0.627	0.858



Kode ASTM G B

Berat	589	
Panjang	110	mm
Lebar	110	mm
Tinggi	40	mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
38.11	0	0	0	0	0
37.1	1.01	1.01	100	0.008	0.025
36.79	0.31	2.33	200	0.017	0.058
36.59	0.2	2.84	300	0.025	0.071
36.22	0.37	3.41	400	0.033	0.085
35.93	0.29	4.07	500	0.041	0.102
34.61	1.32	5.68	600	0.050	0.142
34.34	0.27	7.27	700	0.058	0.182
34.16	0.18	7.72	800	0.066	0.193
33.85	0.31	8.21	900	0.074	0.205
33.6	0.25	8.77	1000	0.083	0.219
33.37	0.23	9.25	1100	0.091	0.231
33.16	0.21	9.69	1200	0.099	0.242
32.95	0.21	10.11	1300	0.107	0.253
32.74	0.21	10.53	1400	0.116	0.263
32.6	0.14	10.88	1500	0.124	0.272
32.42	0.18	11.2	1600	0.132	0.280
32.28	0.14	11.52	1700	0.140	0.288
31.93	0.35	12.01	1800	0.149	0.300
31.72	0.21	12.57	1900	0.157	0.314
31.52	0.2	12.98	2000	0.165	0.325
31.3	0.22	13.4	2100	0.174	0.335
31.12	0.18	13.8	2200	0.182	0.345
30.91	0.21	14.19	2300	0.190	0.355
30.73	0.18	14.58	2400	0.198	0.365
30.53	0.2	14.96	2500	0.207	0.374
30.42	0.11	15.27	2600	0.215	0.382
30.18	0.24	15.62	2700	0.223	0.391
30.03	0.15	16.01	2800	0.231	0.400
29.83	0.2	16.36	2900	0.240	0.409
29.58	0.25	16.81	3000	0.248	0.420

29.4	0.18	17.24	3100	0.256	0.431
29.23	0.17	17.59	3200	0.264	0.440
29.02	0.21	17.97	3300	0.273	0.449
28.8	0.22	18.4	3400	0.281	0.460
28.69	0.11	18.73	3500	0.289	0.468
28.42	0.27	19.11	3600	0.298	0.478
27.93	0.49	19.87	3700	0.306	0.497
27.8	0.13	20.49	3800	0.314	0.512
27.56	0.24	20.86	3900	0.322	0.522
27.46	0.1	21.2	4000	0.331	0.530
27.38	0.08	21.38	4100	0.339	0.535
27.34	0.04	21.5	4200	0.347	0.538
27.32	0.02	21.56	4300	0.355	0.539
27.22	0.1	21.68	4400	0.364	0.542
27.1	0.12	21.9	4500	0.372	0.548
26.99	0.11	22.13	4600	0.380	0.553
26.88	0.11	22.35	4700	0.388	0.559
26.66	0.22	22.68	4800	0.397	0.567
26.44	0.22	23.12	4900	0.405	0.578
26.34	0.1	23.44	5000	0.413	0.586
26.25	0.09	23.63	5100	0.421	0.591
26.23	0.02	23.74	5200	0.430	0.594
26.14	0.09	23.85	5300	0.438	0.596
26.1	0.04	23.98	5400	0.446	0.600
26.02	0.08	24.1	5500	0.455	0.603
25.93	0.09	24.27	5600	0.463	0.607
25.34	0.59	24.95	5700	0.471	0.624
25.22	0.12	25.66	5800	0.479	0.642
25.13	0.09	25.87	5900	0.488	0.647
25.06	0.07	26.03	6000	0.496	0.651
24.85	0.21	26.31	6100	0.504	0.658
24.55	0.3	26.82	6200	0.512	0.671
24.42	0.13	27.25	6300	0.521	0.681
24.11	0.31	27.69	6400	0.529	0.692
23.96	0.15	28.15	6500	0.537	0.704
23.48	0.48	28.78	6598	0.545	0.720



Kode ASTM G C

Berat 592.3
 Panjang 110 mm
 Lebar 110 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi	P	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir	mm	Kg		
38.83	0	0	0	0	0
38.27	0.56	0.56	100	0.008	0.014
37.92	0.35	1.47	200	0.017	0.037
37.56	0.36	2.18	300	0.025	0.054
37.17	0.39	2.93	400	0.033	0.073
36.72	0.45	3.77	500	0.041	0.094
36.31	0.41	4.63	600	0.050	0.116
35.96	0.35	5.39	700	0.058	0.135
35.64	0.32	6.06	800	0.066	0.152
35.39	0.25	6.63	900	0.074	0.166
34.82	0.57	7.45	1000	0.083	0.186
34.62	0.2	8.22	1100	0.091	0.206
34.33	0.29	8.71	1200	0.099	0.218
33.99	0.34	9.34	1300	0.107	0.234
33.69	0.3	9.98	1400	0.116	0.250
33.38	0.31	10.59	1500	0.124	0.265
33.19	0.19	11.09	1600	0.132	0.277
31.78	1.41	12.69	1700	0.140	0.317
31.51	0.27	14.37	1800	0.149	0.359
31.33	0.18	14.82	1900	0.157	0.371
31.1	0.23	15.23	2000	0.165	0.381
30.86	0.24	15.7	2100	0.174	0.393
30.77	0.09	16.03	2200	0.182	0.401
30.48	0.29	16.41	2300	0.190	0.410
30.34	0.14	16.84	2400	0.198	0.421
30.12	0.22	17.2	2500	0.207	0.430
29.9	0.22	17.64	2600	0.215	0.441
29.89	0.01	17.87	2700	0.223	0.447
29.82	0.07	17.95	2800	0.231	0.449
29.65	0.17	18.19	2900	0.240	0.455

29.55	0.1	18.46	3000	0.248	0.462
29.08	0.47	19.03	3100	0.256	0.476
28.98	0.1	19.6	3200	0.264	0.490
28.83	0.15	19.85	3300	0.273	0.496
28.74	0.09	20.09	3400	0.281	0.502
28.61	0.13	20.31	3500	0.289	0.508
28.24	0.37	20.81	3600	0.298	0.520
28.05	0.19	21.37	3700	0.306	0.534
27.65	0.4	21.96	3800	0.314	0.549
27.12	0.53	22.89	3900	0.322	0.572
27.01	0.11	23.53	4000	0.331	0.588
26.76	0.25	23.89	4100	0.339	0.597
26.54	0.22	24.36	4200	0.347	0.609
26.4	0.14	24.72	4300	0.355	0.618
26.21	0.19	25.05	4400	0.364	0.626
26.01	0.2	25.44	4500	0.372	0.636
25.78	0.23	25.87	4600	0.380	0.647
25.65	0.13	26.23	4700	0.388	0.656
25.14	0.51	26.87	4800	0.397	0.672
25.01	0.13	27.51	4900	0.405	0.688
24.68	0.33	27.97	5000	0.413	0.699
24.45	0.23	28.53	5100	0.421	0.713
24.25	0.2	28.96	5200	0.430	0.724
24.13	0.12	29.28	5300	0.438	0.732
22.1	2.03	31.43	5400	0.446	0.786
22.02	0.08	33.54	5500	0.455	0.839
21.93	0.09	33.71	5600	0.463	0.843
21.34	0.59	34.39	5700	0.471	0.860
21.22	0.12	35.1	5800	0.479	0.878
21.13	0.09	35.31	5900	0.488	0.883
21.06	0.07	35.47	6000	0.496	0.887
21	0.07	35.61	6018	0.497	0.890

Kode ASTM G D

Berat	590.6	
Panjang	105	mm
Lebar	105	mm
Tinggi	40	mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
37.38	0	0	0	0	0
36.81	0.57	0.57	100	0.009	0.014
36.7	0.11	1.25	200	0.018	0.031
36.27	0.43	1.79	300	0.027	0.045
35.96	0.31	2.53	400	0.036	0.063
35.67	0.29	3.13	500	0.045	0.078
35.39	0.28	3.7	600	0.054	0.092
35.1	0.29	4.27	700	0.063	0.107
34.84	0.26	4.82	800	0.073	0.121
34.58	0.26	5.34	900	0.082	0.134
34.14	0.44	6.04	1000	0.091	0.151
34.01	0.13	6.61	1100	0.100	0.165
33.74	0.27	7.01	1200	0.109	0.175
33.49	0.25	7.53	1300	0.118	0.188
33.27	0.22	8	1400	0.127	0.200
33.09	0.18	8.4	1500	0.136	0.210
32.93	0.16	8.74	1600	0.145	0.219
32.73	0.2	9.1	1700	0.154	0.228
32.55	0.18	9.48	1800	0.163	0.237
32.35	0.2	9.86	1900	0.172	0.247
32.11	0.24	10.3	2000	0.181	0.258
31.86	0.25	10.79	2100	0.190	0.270
31.59	0.27	11.31	2200	0.200	0.283
31.31	0.28	11.86	2300	0.209	0.297
30.88	0.43	12.57	2400	0.218	0.314
30.38	0.5	13.5	2500	0.227	0.338
30.11	0.27	14.27	2600	0.236	0.357
30.02	0.09	14.63	2700	0.245	0.366
29.88	0.14	14.86	2800	0.254	0.372
29.78	0.1	15.1	2900	0.263	0.378
29.65	0.13	15.33	3000	0.272	0.383

29.52	0.13	15.59	3100	0.281	0.390
29.41	0.11	15.83	3200	0.290	0.396
29.3	0.11	16.05	3300	0.299	0.401
29.27	0.03	16.19	3400	0.308	0.405
29.21	0.06	16.28	3500	0.317	0.407
29.15	0.06	16.4	3600	0.327	0.410
29.05	0.1	16.56	3700	0.336	0.414
29	0.05	16.71	3800	0.345	0.418
28.97	0.03	16.79	3900	0.354	0.420
28.51	0.46	17.28	4000	0.363	0.432
28.01	0.5	18.24	4100	0.372	0.456
27.68	0.33	19.07	4200	0.381	0.477
27.12	0.56	19.96	4300	0.390	0.499
26.25	0.87	21.39	4400	0.399	0.535
26.04	0.21	22.47	4500	0.408	0.562
25.78	0.26	22.94	4600	0.417	0.574
25.14	0.64	23.84	4700	0.426	0.596
24.94	0.2	24.68	4800	0.435	0.617
24.54	0.4	25.28	4900	0.444	0.632
24.1	0.44	26.12	5000	0.454	0.653
23.94	0.16	26.72	5100	0.463	0.668
23.68	0.26	27.14	5200	0.472	0.679
23.16	0.52	27.92	5300	0.481	0.698
23.08	0.08	28.52	5400	0.490	0.713
22.88	0.2	28.8	5500	0.499	0.720
22.12	0.76	29.76	5600	0.508	0.744
21.94	0.18	30.7	5700	0.517	0.768
21.62	0.32	31.2	5800	0.526	0.780
21.24	0.38	31.9	5900	0.535	0.798
21.05	0.19	32.47	6000	0.544	0.812
20.84	0.21	32.87	6100	0.553	0.822
20.52	0.32	33.4	6200	0.562	0.835
20.12	0.4	34.12	6300	0.571	0.853
20.01	0.11	34.63	6382	0.579	0.866

Kode ASTM G E

Berat	593.4	
Panjang	100	mm
Lebar	100	mm
Tinggi	40	mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
38.31	0	0	0	0	0
37.56	0.75	0.75	100	0.010	0.019
37.17	0.39	1.89	200	0.020	0.047
36.77	0.4	2.68	300	0.030	0.067
36.35	0.42	3.5	400	0.040	0.088
36.03	0.32	4.24	500	0.050	0.106
35.73	0.3	4.86	600	0.060	0.122
35.35	0.38	5.54	700	0.070	0.139
35.09	0.26	6.18	800	0.080	0.155
34.75	0.34	6.78	900	0.090	0.170
34.44	0.31	7.43	1000	0.100	0.186
33.96	0.48	8.22	1100	0.110	0.206
33.67	0.29	8.99	1200	0.120	0.225
33.46	0.21	9.49	1300	0.130	0.237
33.23	0.23	9.93	1400	0.140	0.248
32.89	0.34	10.5	1500	0.150	0.263
32.71	0.18	11.02	1600	0.160	0.276
32.53	0.18	11.38	1700	0.170	0.285
32.32	0.21	11.77	1800	0.180	0.294
32.12	0.2	12.18	1900	0.190	0.305
31.81	0.31	12.69	2000	0.200	0.317
31.52	0.29	13.29	2100	0.210	0.332
31.25	0.27	13.85	2200	0.220	0.346
31.06	0.19	14.31	2300	0.230	0.358
30.8	0.26	14.76	2400	0.240	0.369
30.46	0.34	15.36	2500	0.250	0.384
30.24	0.22	15.92	2600	0.260	0.398
30.01	0.23	16.37	2700	0.270	0.409
29.73	0.28	16.88	2800	0.280	0.422
29.31	0.42	17.58	2900	0.290	0.440
28.85	0.46	18.46	3000	0.300	0.462

28.22	0.63	19.55	3100	0.310	0.489
27.98	0.24	20.42	3200	0.320	0.511
27.82	0.16	20.82	3300	0.330	0.521
27.43	0.39	21.37	3400	0.340	0.534
27.04	0.39	22.15	3500	0.350	0.554
26.87	0.17	22.71	3600	0.360	0.568
26.51	0.36	23.24	3700	0.370	0.581
26.24	0.27	23.87	3800	0.380	0.597
26.12	0.12	24.26	3900	0.390	0.607
25.91	0.21	24.59	4000	0.400	0.615
25.84	0.07	24.87	4100	0.410	0.622
25.71	0.13	25.07	4200	0.420	0.627
25.43	0.28	25.48	4300	0.430	0.637
25.21	0.22	25.98	4400	0.440	0.650
25.02	0.19	26.39	4500	0.450	0.660
24.87	0.15	26.73	4600	0.460	0.668
24.45	0.42	27.3	4700	0.470	0.683
24.13	0.32	28.04	4800	0.480	0.701
23.98	0.15	28.51	4900	0.490	0.713
23.74	0.24	28.9	5000	0.500	0.723
23.41	0.33	29.47	5100	0.510	0.737
23.11	0.3	30.1	5200	0.520	0.753
22.94	0.17	30.57	5300	0.530	0.764
22.56	0.38	31.12	5400	0.540	0.778
22.13	0.43	31.93	5500	0.550	0.798
21.87	0.26	32.62	5600	0.560	0.816
21.45	0.42	33.3	5700	0.570	0.833
21.21	0.24	33.96	5800	0.580	0.849
21.1	0.11	34.31	5900	0.590	0.858
20.88	0.22	34.64	6000	0.600	0.866
20.63	0.25	35.11	6100	0.610	0.878
20.24	0.39	35.75	6200	0.620	0.894
20.02	0.22	36.36	6300	0.630	0.909
19.93	0.09	36.67	6400	0.640	0.917
19.75	0.18	36.94	6500	0.650	0.924
19.45	0.3	37.42	6600	0.660	0.936
19.12	0.33	38.05	6688	0.669	0.951

Kode ASTM G F

Berat 596.4
 Panjang 110 mm
 Lebar 100 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
43.68	0	0	0	0	0
42.49	1.19	1.19	100	0.009	0.030
42.07	0.42	2.8	200	0.018	0.070
41.58	0.49	3.71	300	0.027	0.093
41.01	0.57	4.77	400	0.036	0.119
40.73	0.28	5.62	500	0.045	0.141
40.26	0.47	6.37	600	0.055	0.159
39.95	0.31	7.15	700	0.064	0.179
39.55	0.4	7.86	800	0.073	0.197
39.26	0.29	8.55	900	0.082	0.214
38.98	0.28	9.12	1000	0.091	0.228
38.72	0.26	9.66	1100	0.100	0.242
38.3	0.42	10.34	1200	0.109	0.259
38.11	0.19	10.95	1300	0.118	0.274
37.92	0.19	11.33	1400	0.127	0.283
37.58	0.34	11.86	1500	0.136	0.297
37.29	0.29	12.49	1600	0.145	0.312
37.26	0.03	12.81	1700	0.155	0.320
37.08	0.18	13.02	1800	0.164	0.326
36.71	0.37	13.57	1900	0.173	0.339
36.61	0.1	14.04	2000	0.182	0.351
36.41	0.2	14.34	2100	0.191	0.359
36.17	0.24	14.78	2200	0.200	0.370
36	0.17	15.19	2300	0.209	0.380
35.63	0.37	15.73	2400	0.218	0.393
35.2	0.43	16.53	2500	0.227	0.413
34.62	0.58	17.54	2600	0.236	0.439
34.54	0.08	18.2	2700	0.245	0.455
34.32	0.22	18.5	2800	0.255	0.463
34.12	0.2	18.92	2900	0.264	0.473
34.08	0.04	19.16	3000	0.273	0.479

33.78	0.3	19.5	3100	0.282	0.488
33.54	0.24	20.04	3200	0.291	0.501
33.21	0.33	20.61	3300	0.300	0.515
33.01	0.2	21.14	3400	0.309	0.529
32.85	0.16	21.5	3500	0.318	0.538
32.37	0.48	22.14	3600	0.327	0.554
32.08	0.29	22.91	3700	0.336	0.573
31.97	0.11	23.31	3800	0.345	0.583
31.87	0.1	23.52	3900	0.355	0.588
31.56	0.31	23.93	4000	0.364	0.598
31.41	0.15	24.39	4100	0.373	0.610
31.12	0.29	24.83	4200	0.382	0.621
31.01	0.11	25.23	4300	0.391	0.631
30.79	0.22	25.56	4400	0.400	0.639
30.54	0.25	26.03	4500	0.409	0.651
30.16	0.38	26.66	4600	0.418	0.667
30	0.16	27.2	4700	0.427	0.680
29.88	0.12	27.48	4800	0.436	0.687
29.67	0.21	27.81	4900	0.445	0.695
29.52	0.15	28.17	5000	0.455	0.704
29.41	0.11	28.43	5100	0.464	0.711
29.24	0.17	28.71	5200	0.473	0.718
29.11	0.13	29.01	5300	0.482	0.725
29.01	0.1	29.24	5400	0.491	0.731
28.86	0.15	29.49	5500	0.500	0.737
28.66	0.2	29.84	5600	0.509	0.746
28.42	0.24	30.28	5700	0.518	0.757
28.21	0.21	30.73	5800	0.527	0.768
28.13	0.08	31.02	5900	0.536	0.776
28.01	0.12	31.22	6000	0.545	0.781
27.91	0.1	31.44	6100	0.555	0.786
27.76	0.15	31.69	6200	0.564	0.792
27.51	0.25	32.09	6300	0.573	0.802
27.31	0.2	32.54	6400	0.582	0.814
27.18	0.13	32.87	6500	0.591	0.822
27.06	0.12	33.12	6600	0.600	0.828
26.85	0.21	33.45	6700	0.609	0.836
26.74	0.11	33.77	6800	0.618	0.844
26.65	0.09	33.97	6900	0.627	0.849
26.44	0.21	34.27	6962	0.633	0.857



Kode ASTM G G

Berat 593.5
 Panjang 110 mm
 Lebar 105 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
49.32	0	0	0	0	0
49.2	0.12	0.12	100	0.009	0.003
48.99	0.21	0.45	200	0.017	0.011
48.69	0.3	0.96	300	0.026	0.024
48.49	0.2	1.46	400	0.035	0.037
48.22	0.27	1.93	500	0.043	0.048
47.99	0.23	2.43	600	0.052	0.061
47.76	0.23	2.89	700	0.061	0.072
47.51	0.25	3.37	800	0.069	0.084
47.3	0.21	3.83	900	0.078	0.096
47.12	0.18	4.22	1000	0.087	0.106
46.9	0.22	4.62	1100	0.095	0.116
46.69	0.21	5.05	1200	0.104	0.126
46.43	0.26	5.52	1300	0.113	0.138
46.42	0.01	5.79	1400	0.121	0.145
46.22	0.2	6	1500	0.130	0.150
46	0.22	6.42	1600	0.139	0.161
45.83	0.17	6.81	1700	0.147	0.170
45.63	0.2	7.18	1800	0.156	0.180
45.39	0.24	7.62	1900	0.165	0.191
45.22	0.17	8.03	2000	0.173	0.201
45.07	0.15	8.35	2100	0.182	0.209
44.91	0.16	8.66	2200	0.190	0.217
44.82	0.09	8.91	2300	0.199	0.223
44.69	0.13	9.13	2400	0.208	0.228
44.58	0.11	9.37	2500	0.216	0.234
44.47	0.11	9.59	2600	0.225	0.240
44.38	0.09	9.79	2700	0.234	0.245
44.28	0.1	9.98	2800	0.242	0.250
44.19	0.09	10.17	2900	0.251	0.254
44.09	0.1	10.36	3000	0.260	0.259

43.93	0.16	10.62	3100	0.268	0.266
43.87	0.06	10.84	3200	0.277	0.271
43.77	0.1	11	3300	0.286	0.275
43.71	0.06	11.16	3400	0.294	0.279
43.6	0.11	11.33	3500	0.303	0.283
43.5	0.1	11.54	3600	0.312	0.289
43.39	0.11	11.75	3700	0.320	0.294
43.32	0.07	11.93	3800	0.329	0.298
43.26	0.06	12.06	3900	0.338	0.302
43.26	0	12.12	4000	0.346	0.303
43.16	0.1	12.22	4100	0.355	0.306
43.08	0.08	12.4	4200	0.364	0.310
42.98	0.1	12.58	4300	0.372	0.315
42.89	0.09	12.77	4400	0.381	0.319
42.81	0.08	12.94	4500	0.390	0.324
42.66	0.15	13.17	4600	0.398	0.329
42.59	0.07	13.39	4700	0.407	0.335
42.51	0.08	13.54	4800	0.416	0.339
42.42	0.09	13.71	4900	0.424	0.343
42.34	0.08	13.88	5000	0.433	0.347
42.22	0.12	14.08	5100	0.442	0.352
42.12	0.1	14.3	5200	0.450	0.358
42.03	0.09	14.49	5300	0.459	0.362
41.94	0.09	14.67	5400	0.468	0.367
41.82	0.12	14.88	5500	0.476	0.372
41.62	0.2	15.2	5600	0.485	0.380
41.48	0.14	15.54	5700	0.494	0.389
41.36	0.12	15.8	5800	0.502	0.395
41.3	0.06	15.98	5900	0.511	0.400
41.06	0.24	16.28	6000	0.519	0.407
40.97	0.09	16.61	6100	0.528	0.415
40.82	0.15	16.85	6200	0.537	0.421
40.7	0.12	17.12	6300	0.545	0.428
40.53	0.17	17.41	6400	0.554	0.435
40.42	0.11	17.69	6500	0.563	0.442
40.24	0.18	17.98	6587	0.570	0.450

Kode ASTM G H

Berat 594
 Panjang 105 mm
 Lebar 100 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
49.32	0	0	0	0	0
49.2	0.12	0.12	100	0.010	0.003
48.99	0.21	0.45	200	0.019	0.011
48.69	0.3	0.96	300	0.029	0.024
48.49	0.2	1.46	400	0.038	0.037
48.22	0.27	1.93	500	0.048	0.048
47.99	0.23	2.43	600	0.057	0.061
47.76	0.23	2.89	700	0.067	0.072
47.51	0.25	3.37	800	0.076	0.084
47.3	0.21	3.83	900	0.086	0.096
47.12	0.18	4.22	1000	0.095	0.106
46.9	0.22	4.62	1100	0.105	0.116
46.69	0.21	5.05	1200	0.114	0.126
46.43	0.26	5.52	1300	0.124	0.138
46.42	0.01	5.79	1400	0.133	0.145
46.22	0.2	6	1500	0.143	0.150
46	0.22	6.42	1600	0.152	0.161
45.83	0.17	6.81	1700	0.162	0.170
45.63	0.2	7.18	1800	0.171	0.180
45.39	0.24	7.62	1900	0.181	0.191
45.22	0.17	8.03	2000	0.190	0.201
45.07	0.15	8.35	2100	0.200	0.209
44.91	0.16	8.66	2200	0.210	0.217
44.82	0.09	8.91	2300	0.219	0.223
44.69	0.13	9.13	2400	0.229	0.228
44.58	0.11	9.37	2500	0.238	0.234
44.47	0.11	9.59	2600	0.248	0.240
44.38	0.09	9.79	2700	0.257	0.245
44.28	0.1	9.98	2800	0.267	0.250
44.19	0.09	10.17	2900	0.276	0.254
44.09	0.1	10.36	3000	0.286	0.259

43.93	0.16	10.62	3100	0.295	0.266
43.87	0.06	10.84	3200	0.305	0.271
43.77	0.1	11	3300	0.314	0.275
43.42	0.35	11.45	3400	0.324	0.286
43.31	0.11	11.91	3500	0.333	0.298
43.21	0.1	12.12	3600	0.343	0.303
43.1	0.11	12.33	3700	0.352	0.308
43.03	0.07	12.51	3800	0.362	0.313
42.97	0.06	12.64	3900	0.371	0.316
42.97	0	12.7	4000	0.381	0.318
42.87	0.1	12.8	4100	0.390	0.320
42.79	0.08	12.98	4200	0.400	0.325
42.69	0.1	13.16	4300	0.410	0.329
42.6	0.09	13.35	4400	0.419	0.334
42.52	0.08	13.52	4500	0.429	0.338
42.37	0.15	13.75	4600	0.438	0.344
42.3	0.07	13.97	4700	0.448	0.349
42.22	0.08	14.12	4800	0.457	0.353
42.13	0.09	14.29	4900	0.467	0.357
42.05	0.08	14.46	5000	0.476	0.362
41.93	0.12	14.66	5100	0.486	0.367
41.83	0.1	14.88	5200	0.495	0.372
41.74	0.09	15.07	5300	0.505	0.377
41.65	0.09	15.25	5400	0.514	0.381
41.53	0.12	15.46	5500	0.524	0.387
41.44	0.09	15.67	5600	0.533	0.392
41.3	0.14	15.9	5700	0.543	0.398
41.18	0.12	16.16	5800	0.552	0.404
41.12	0.06	16.34	5900	0.562	0.409
40.88	0.24	16.64	6000	0.571	0.416
40.79	0.09	16.97	6100	0.581	0.424
40.64	0.15	17.21	6200	0.590	0.430
40.52	0.12	17.48	6300	0.600	0.437
40.35	0.17	17.77	6400	0.610	0.444
40.24	0.11	18.05	6500	0.619	0.451
40.2	0.04	18.2	6600	0.629	0.455
40.12	0.08	18.32	6700	0.638	0.458
40.02	0.1	18.5	6800	0.648	0.463
39.94	0.08	18.68	6900	0.657	0.467
39.85	0.09	18.85	7000	0.667	0.471
39.71	0.14	19.08	7075	0.674	0.477

Kode ASTM G I

Berat	599.4	
Panjang	110	mm
Lebar	105	mm
Tinggi	40	mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
49.31	0	0	0	0	0
49.19	0.12	0.12	100	0.009	0.003
48.98	0.21	0.45	200	0.017	0.011
48.68	0.3	0.96	300	0.026	0.024
48.48	0.2	1.46	400	0.035	0.037
48.21	0.27	1.93	500	0.043	0.048
47.98	0.23	2.43	600	0.052	0.061
47.75	0.23	2.89	700	0.061	0.072
47.5	0.25	3.37	800	0.069	0.084
47.29	0.21	3.83	900	0.078	0.096
47.11	0.18	4.22	1000	0.087	0.106
46.89	0.22	4.62	1100	0.095	0.116
46.68	0.21	5.05	1200	0.104	0.126
46.42	0.26	5.52	1300	0.113	0.138
46.41	0.01	5.79	1400	0.121	0.145
46.21	0.2	6	1500	0.130	0.150
45.99	0.22	6.42	1600	0.139	0.161
45.82	0.17	6.81	1700	0.147	0.170
45.62	0.2	7.18	1800	0.156	0.180
45.38	0.24	7.62	1900	0.165	0.191
45.21	0.17	8.03	2000	0.173	0.201
44.92	0.29	8.49	2100	0.182	0.212
44.76	0.16	8.94	2200	0.190	0.224
44.67	0.09	9.19	2300	0.199	0.230
44.54	0.13	9.41	2400	0.208	0.235
44.43	0.11	9.65	2500	0.216	0.241
44.32	0.11	9.87	2600	0.225	0.247
44.23	0.09	10.07	2700	0.234	0.252
44.13	0.1	10.26	2800	0.242	0.257
44.04	0.09	10.45	2900	0.251	0.261
43.94	0.1	10.64	3000	0.260	0.266

43.78	0.16	10.9	3100	0.268	0.273
43.72	0.06	11.12	3200	0.277	0.278
43.62	0.1	11.28	3300	0.286	0.282
43.56	0.06	11.44	3400	0.294	0.286
43.45	0.11	11.61	3500	0.303	0.290
43.35	0.1	11.82	3600	0.312	0.296
43.24	0.11	12.03	3700	0.320	0.301
43.17	0.07	12.21	3800	0.329	0.305
43.11	0.06	12.34	3900	0.338	0.309
43.11	0	12.4	4000	0.346	0.310
43.01	0.1	12.5	4100	0.355	0.313
42.93	0.08	12.68	4200	0.364	0.317
42.83	0.1	12.86	4300	0.372	0.322
42.74	0.09	13.05	4400	0.381	0.326
42.66	0.08	13.22	4500	0.390	0.331
42.51	0.15	13.45	4600	0.398	0.336
42.44	0.07	13.67	4700	0.407	0.342
42.36	0.08	13.82	4800	0.416	0.346
42.27	0.09	13.99	4900	0.424	0.350
42.19	0.08	14.16	5000	0.433	0.354
42.07	0.12	14.36	5100	0.442	0.359
41.97	0.1	14.58	5200	0.450	0.365
41.88	0.09	14.77	5300	0.459	0.369
41.79	0.09	14.95	5400	0.468	0.374
41.67	0.12	15.16	5500	0.476	0.379
41.58	0.09	15.37	5600	0.485	0.384
41.44	0.14	15.6	5700	0.494	0.390
41.32	0.12	15.86	5800	0.502	0.397
41.26	0.06	16.04	5900	0.511	0.401
41.02	0.24	16.34	6000	0.519	0.409
40.93	0.09	16.67	6100	0.528	0.417
40.78	0.15	16.91	6200	0.537	0.423
40.66	0.12	17.18	6300	0.545	0.430
40.49	0.17	17.47	6400	0.554	0.437
40.38	0.11	17.75	6500	0.563	0.444
40.29	0.09	17.95	6600	0.571	0.449
40.26	0.03	18.07	6700	0.580	0.452
40.16	0.1	18.2	6800	0.589	0.455
40.08	0.08	18.38	6900	0.597	0.460
39.99	0.09	18.55	7000	0.606	0.464
39.85	0.14	18.78	7057	0.611	0.470

Kode ASTM G J

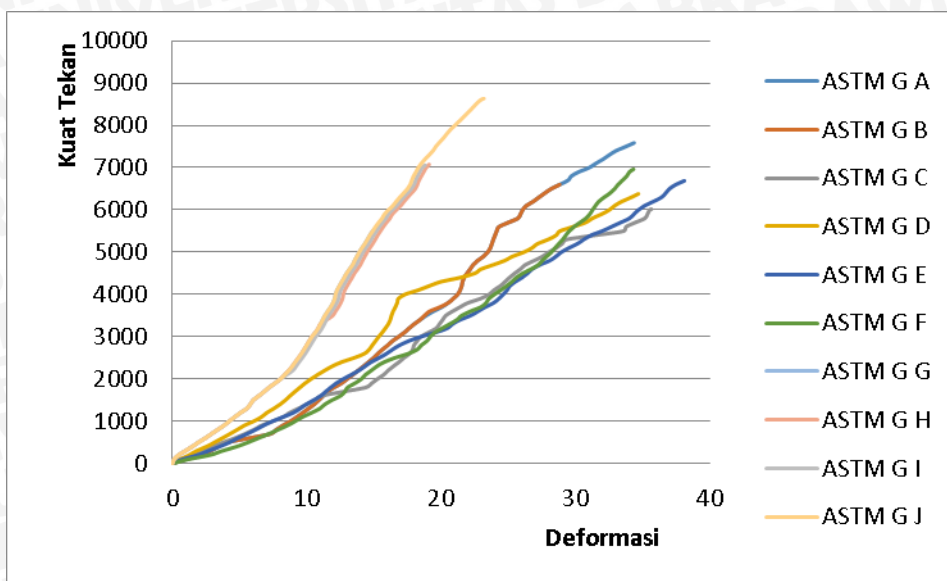
Berat 599.4
 Panjang 110 mm
 Lebar 105 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
50.57	0	0	0	0	0
50.45	0.12	0.12	100	0.009	0.003
50.24	0.21	0.45	200	0.017	0.011
49.94	0.3	0.96	300	0.026	0.024
49.74	0.2	1.46	400	0.035	0.037
49.47	0.27	1.93	500	0.043	0.048
49.24	0.23	2.43	600	0.052	0.061
49.01	0.23	2.89	700	0.061	0.072
48.76	0.25	3.37	800	0.069	0.084
48.55	0.21	3.83	900	0.078	0.096
48.37	0.18	4.22	1000	0.087	0.106
48.15	0.22	4.62	1100	0.095	0.116
47.94	0.21	5.05	1200	0.104	0.126
47.68	0.26	5.52	1300	0.113	0.138
47.67	0.01	5.79	1400	0.121	0.145
47.47	0.2	6	1500	0.130	0.150
47.25	0.22	6.42	1600	0.139	0.161
47.08	0.17	6.81	1700	0.147	0.170
46.88	0.2	7.18	1800	0.156	0.180
46.64	0.24	7.62	1900	0.165	0.191
46.47	0.17	8.03	2000	0.173	0.201
46.32	0.15	8.35	2100	0.182	0.209
46.16	0.16	8.66	2200	0.190	0.217
46.07	0.09	8.91	2300	0.199	0.223
45.94	0.13	9.13	2400	0.208	0.228
45.83	0.11	9.37	2500	0.216	0.234
45.72	0.11	9.59	2600	0.225	0.240
45.63	0.09	9.79	2700	0.234	0.245
45.53	0.1	9.98	2800	0.242	0.250
45.44	0.09	10.17	2900	0.251	0.254
45.34	0.1	10.36	3000	0.260	0.259

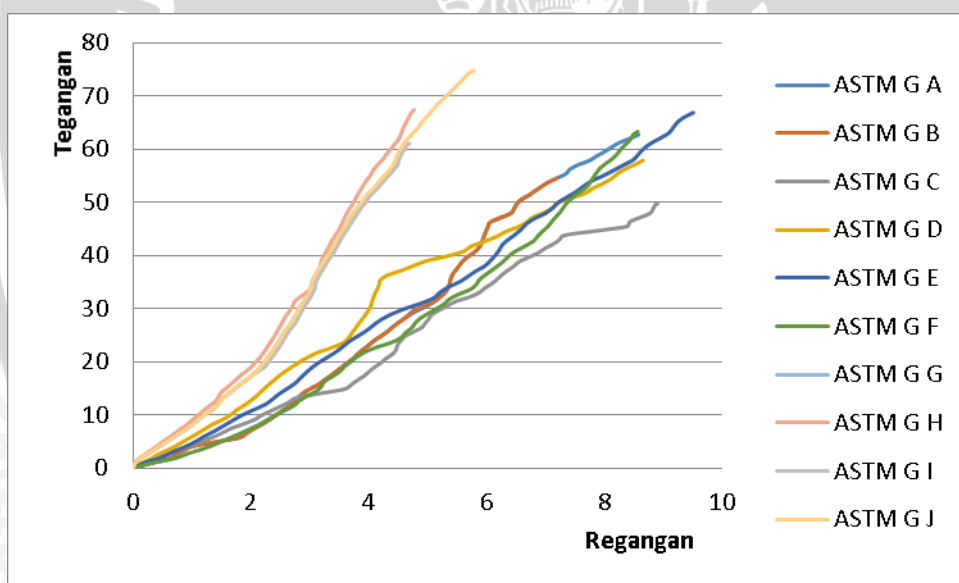
45.18	0.16	10.62	3100	0.268	0.266
45.12	0.06	10.84	3200	0.277	0.271
45.02	0.1	11	3300	0.286	0.275
44.96	0.06	11.16	3400	0.294	0.279
44.85	0.11	11.33	3500	0.303	0.283
44.75	0.1	11.54	3600	0.312	0.289
44.64	0.11	11.75	3700	0.320	0.294
44.57	0.07	11.93	3800	0.329	0.298
44.51	0.06	12.06	3900	0.338	0.302
44.51	0	12.12	4000	0.346	0.303
44.41	0.1	12.22	4100	0.355	0.306
44.33	0.08	12.4	4200	0.364	0.310
44.23	0.1	12.58	4300	0.372	0.315
44.14	0.09	12.77	4400	0.381	0.319
44.06	0.08	12.94	4500	0.390	0.324
43.91	0.15	13.17	4600	0.398	0.329
43.84	0.07	13.39	4700	0.407	0.335
43.76	0.08	13.54	4800	0.416	0.339
43.67	0.09	13.71	4900	0.424	0.343
43.59	0.08	13.88	5000	0.433	0.347
43.47	0.12	14.08	5100	0.442	0.352
43.37	0.1	14.3	5200	0.450	0.358
43.28	0.09	14.49	5300	0.459	0.362
43.19	0.09	14.67	5400	0.468	0.367
43.07	0.12	14.88	5500	0.476	0.372
42.98	0.09	15.09	5600	0.485	0.377
42.84	0.14	15.32	5700	0.494	0.383
42.72	0.12	15.58	5800	0.502	0.390
42.66	0.06	15.76	5900	0.511	0.394
42.42	0.24	16.06	6000	0.519	0.402
42.33	0.09	16.39	6100	0.528	0.410
42.18	0.15	16.63	6200	0.537	0.416
42.06	0.12	16.9	6300	0.545	0.423
41.89	0.17	17.19	6400	0.554	0.430
41.78	0.11	17.47	6500	0.563	0.437
41.69	0.09	17.67	6600	0.571	0.442
41.66	0.03	17.79	6700	0.580	0.445
41.56	0.1	17.92	6800	0.589	0.448
41.48	0.08	18.1	6900	0.597	0.453
41.39	0.09	18.27	7000	0.606	0.457
41.25	0.14	18.5	7100	0.615	0.463
41.12	0.13	18.77	7200	0.623	0.469
40.94	0.18	19.08	7300	0.632	0.477

40.83	0.11	19.37	7400	0.641	0.484
40.73	0.1	19.58	7500	0.649	0.490
40.56	0.17	19.85	7600	0.658	0.496
40.44	0.12	20.14	7700	0.667	0.504
40.31	0.13	20.39	7800	0.675	0.510
40.17	0.14	20.66	7900	0.684	0.517
39.97	0.2	21	8000	0.693	0.525
39.85	0.12	21.32	8100	0.701	0.533
39.65	0.2	21.64	8200	0.710	0.541
39.53	0.12	21.96	8300	0.719	0.549
39.35	0.18	22.26	8400	0.727	0.557
39.23	0.12	22.56	8500	0.736	0.564
39.01	0.22	22.9	8600	0.745	0.573
38.98	0.03	23.15	8636	0.748	0.579





Gambar L1.1 Hubungan kuat tekan dan deformasi benda uji ASTM



Gambar L1.1 Hubungan tegangan dan regangan benda uji ASTM

Kode ASTM T A

Berat 590.3
 Panjang 110 mm
 Lebar 105 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
39.79	0	0	0	0	0
38.78	1.01	1.01	100	0.009	0.029
38.47	0.31	2.33	200	0.017	0.067
38.27	0.2	2.84	300	0.026	0.081
37.9	0.37	3.41	400	0.035	0.097
37.61	0.29	4.07	500	0.043	0.116
36.29	1.32	5.68	600	0.052	0.162
36.02	0.27	7.27	700	0.061	0.208
35.84	0.18	7.72	800	0.069	0.221
35.53	0.31	8.21	900	0.078	0.235
35.28	0.25	8.77	1000	0.087	0.251
35.05	0.23	9.25	1100	0.095	0.264
34.84	0.21	9.69	1200	0.104	0.277
34.63	0.21	10.11	1300	0.113	0.289
34.42	0.21	10.53	1400	0.121	0.301
34.28	0.14	10.88	1500	0.130	0.311
34.1	0.18	11.2	1600	0.139	0.320
33.96	0.14	11.52	1700	0.147	0.329
33.61	0.35	12.01	1800	0.156	0.343
33.4	0.21	12.57	1900	0.165	0.359
33.2	0.2	12.98	2000	0.173	0.371
32.98	0.22	13.4	2100	0.182	0.383
32.8	0.18	13.8	2200	0.190	0.394
32.59	0.21	14.19	2300	0.199	0.405
32.41	0.18	14.58	2400	0.208	0.417
32.21	0.2	14.96	2500	0.216	0.427
32.1	0.11	15.27	2600	0.225	0.436
31.86	0.24	15.62	2700	0.234	0.446
31.71	0.15	16.01	2800	0.242	0.457
31.51	0.2	16.36	2900	0.251	0.467
31.26	0.25	16.81	3000	0.260	0.480

31.08	0.18	17.24	3100	0.268	0.493
30.91	0.17	17.59	3200	0.277	0.503
30.7	0.21	17.97	3300	0.286	0.513
30.48	0.22	18.4	3400	0.294	0.526
30.24	0.24	18.86	3500	0.303	0.539
29.95	0.29	19.39	3600	0.312	0.554
29.61	0.34	20.02	3700	0.320	0.572
29.48	0.13	20.49	3800	0.329	0.585
29.24	0.24	20.86	3900	0.338	0.596
29.14	0.1	21.2	4000	0.346	0.606
29.06	0.08	21.38	4100	0.355	0.611
29.02	0.04	21.5	4200	0.364	0.614
29	0.02	21.56	4300	0.372	0.616
28.9	0.1	21.68	4400	0.381	0.619
28.78	0.12	21.9	4500	0.390	0.626
28.67	0.11	22.13	4600	0.398	0.632
28.56	0.11	22.35	4700	0.407	0.639
28.34	0.22	22.68	4800	0.416	0.648
28.12	0.22	23.12	4900	0.424	0.661
28.02	0.1	23.44	5000	0.433	0.670
27.93	0.09	23.63	5100	0.442	0.675
27.91	0.02	23.74	5200	0.450	0.678
27.82	0.09	23.85	5300	0.459	0.681
27.78	0.04	23.98	5400	0.468	0.685
27.7	0.08	24.1	5500	0.476	0.689
27.61	0.09	24.27	5600	0.485	0.693
27.02	0.59	24.95	5700	0.494	0.713
26.9	0.12	25.66	5800	0.502	0.733
26.81	0.09	25.87	5900	0.511	0.739
26.71	0.1	26.06	6000	0.519	0.745
26.5	0.21	26.37	6100	0.528	0.753
26.2	0.3	26.88	6200	0.537	0.768
26.07	0.13	27.31	6300	0.545	0.780
25.76	0.31	27.75	6400	0.554	0.793
25.61	0.15	28.21	6500	0.563	0.806
25.13	0.48	28.84	6600	0.571	0.824
24.99	0.14	29.46	6700	0.580	0.842
24.87	0.12	29.72	6800	0.589	0.849
24.45	0.42	30.26	6899	0.597	0.865

Kode ASTM T B

Berat 589.6
 Panjang 100 mm
 Lebar 100 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
36.57	0	0	0	0	0
35.56	1.01	1.01	100	0.010	0.029
35.25	0.31	2.33	200	0.020	0.067
35.05	0.2	2.84	300	0.030	0.081
34.68	0.37	3.41	400	0.040	0.097
34.39	0.29	4.07	500	0.050	0.116
33.07	1.32	5.68	600	0.060	0.162
32.8	0.27	7.27	700	0.070	0.208
32.62	0.18	7.72	800	0.080	0.221
32.31	0.31	8.21	900	0.090	0.235
32.06	0.25	8.77	1000	0.100	0.251
31.83	0.23	9.25	1100	0.110	0.264
31.62	0.21	9.69	1200	0.120	0.277
31.41	0.21	10.11	1300	0.130	0.289
31.2	0.21	10.53	1400	0.140	0.301
31.06	0.14	10.88	1500	0.150	0.311
30.88	0.18	11.2	1600	0.160	0.320
30.74	0.14	11.52	1700	0.170	0.329
30.39	0.35	12.01	1800	0.180	0.343
30.18	0.21	12.57	1900	0.190	0.359
29.98	0.2	12.98	2000	0.200	0.371
29.76	0.22	13.4	2100	0.210	0.383
29.58	0.18	13.8	2200	0.220	0.394
29.37	0.21	14.19	2300	0.230	0.405
29.19	0.18	14.58	2400	0.240	0.417
28.99	0.2	14.96	2500	0.250	0.427
28.88	0.11	15.27	2600	0.260	0.436
28.64	0.24	15.62	2700	0.270	0.446
28.49	0.15	16.01	2800	0.280	0.457
28.29	0.2	16.36	2900	0.290	0.467
28.04	0.25	16.81	3000	0.300	0.480

27.86	0.18	17.24	3100	0.310	0.493
27.69	0.17	17.59	3200	0.320	0.503
27.48	0.21	17.97	3300	0.330	0.513
27.26	0.22	18.4	3400	0.340	0.526
27.15	0.11	18.73	3500	0.350	0.535
26.88	0.27	19.11	3600	0.360	0.546
26.39	0.49	19.87	3700	0.370	0.568
26.26	0.13	20.49	3800	0.380	0.585
26.02	0.24	20.86	3900	0.390	0.596
25.92	0.1	21.2	4000	0.400	0.606
25.84	0.08	21.38	4100	0.410	0.611
25.8	0.04	21.5	4200	0.420	0.614
25.78	0.02	21.56	4300	0.430	0.616
25.68	0.1	21.68	4400	0.440	0.619
25.56	0.12	21.9	4500	0.450	0.626
25.45	0.11	22.13	4600	0.460	0.632
25.34	0.11	22.35	4700	0.470	0.639
25.12	0.22	22.68	4800	0.480	0.648
24.9	0.22	23.12	4900	0.490	0.661
24.8	0.1	23.44	5000	0.500	0.670
24.71	0.09	23.63	5100	0.510	0.675
24.69	0.02	23.74	5200	0.520	0.678
24.6	0.09	23.85	5300	0.530	0.681
24.56	0.04	23.98	5400	0.540	0.685
24.48	0.08	24.1	5500	0.550	0.689
24.15	0.33	24.51	5600	0.560	0.700
23.56	0.59	25.43	5700	0.570	0.727
23.44	0.12	26.14	5800	0.580	0.747
23.35	0.09	26.35	5900	0.590	0.753
23.28	0.07	26.51	6000	0.600	0.757
23.07	0.21	26.79	6100	0.610	0.765
22.77	0.3	27.3	6200	0.620	0.780
22.64	0.13	27.73	6300	0.630	0.792
22.33	0.31	28.17	6400	0.640	0.805
22.18	0.15	28.63	6448	0.645	0.818

Kode ASTM T C

Berat 586.4
 Panjang 100 mm
 Lebar 100 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
37.96	0	0	0	0	0
37.4	0.56	0.56	100	0.010	0.016
37.05	0.35	1.47	200	0.020	0.042
36.69	0.36	2.18	300	0.030	0.062
36.3	0.39	2.93	400	0.040	0.084
35.85	0.45	3.77	500	0.050	0.108
35.44	0.41	4.63	600	0.060	0.132
35.09	0.35	5.39	700	0.070	0.154
34.77	0.32	6.06	800	0.080	0.173
34.52	0.25	6.63	900	0.090	0.189
33.95	0.57	7.45	1000	0.100	0.213
33.75	0.2	8.22	1100	0.110	0.235
33.46	0.29	8.71	1200	0.120	0.249
33.12	0.34	9.34	1300	0.130	0.267
32.82	0.3	9.98	1400	0.140	0.285
32.51	0.31	10.59	1500	0.150	0.303
32.32	0.19	11.09	1600	0.160	0.317
30.91	1.41	12.69	1700	0.170	0.363
30.64	0.27	14.37	1800	0.180	0.411
30.46	0.18	14.82	1900	0.190	0.423
30.23	0.23	15.23	2000	0.200	0.435
29.99	0.24	15.7	2100	0.210	0.449
29.9	0.09	16.03	2200	0.220	0.458
29.61	0.29	16.41	2300	0.230	0.469
29.47	0.14	16.84	2400	0.240	0.481
29.25	0.22	17.2	2500	0.250	0.491
29.03	0.22	17.64	2600	0.260	0.504
29.02	0.01	17.87	2700	0.270	0.511
28.95	0.07	17.95	2800	0.280	0.513
28.78	0.17	18.19	2900	0.290	0.520
28.68	0.1	18.46	3000	0.300	0.527

28.21	0.47	19.03	3100	0.310	0.544
28.11	0.1	19.6	3200	0.320	0.560
27.96	0.15	19.85	3300	0.330	0.567
27.87	0.09	20.09	3400	0.340	0.574
27.74	0.13	20.31	3500	0.350	0.580
27.37	0.37	20.81	3600	0.360	0.595
27.18	0.19	21.37	3700	0.370	0.611
26.78	0.4	21.96	3800	0.380	0.627
26.25	0.53	22.89	3900	0.390	0.654
26.14	0.11	23.53	4000	0.400	0.672
25.89	0.25	23.89	4100	0.410	0.683
25.67	0.22	24.36	4200	0.420	0.696
25.53	0.14	24.72	4300	0.430	0.706
25.34	0.19	25.05	4400	0.440	0.716
25.14	0.2	25.44	4500	0.450	0.727
24.68	0.46	26.1	4600	0.460	0.746
24.55	0.13	26.69	4700	0.470	0.763
24.04	0.51	27.33	4800	0.480	0.781
23.91	0.13	27.97	4900	0.490	0.799
23.58	0.33	28.43	5000	0.500	0.812
23.35	0.23	28.99	5100	0.510	0.828
23.15	0.2	29.42	5200	0.520	0.841
23.03	0.12	29.74	5300	0.530	0.850
21	2.03	31.89	5400	0.540	0.911
20.92	0.08	34	5500	0.550	0.971
20.83	0.09	34.17	5600	0.560	0.976
20.24	0.59	34.85	5700	0.570	0.996
20.12	0.12	35.56	5800	0.580	1.016
20.03	0.09	35.77	5900	0.590	1.022
19.96	0.07	35.93	6000	0.600	1.027
19.9	0.07	36.07	6098	0.610	1.031

Kode ASTM T D

Berat 582.3
 Panjang 105 mm
 Lebar 105 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
36.27	0	0	0	0	0
35.7	0.57	0.57	100	0.009	0.016
35.59	0.11	1.25	200	0.018	0.036
35.16	0.43	1.79	300	0.027	0.051
34.85	0.31	2.53	400	0.036	0.072
34.56	0.29	3.13	500	0.045	0.089
34.28	0.28	3.7	600	0.054	0.106
33.99	0.29	4.27	700	0.063	0.122
33.73	0.26	4.82	800	0.073	0.138
33.47	0.26	5.34	900	0.082	0.153
33.03	0.44	6.04	1000	0.091	0.173
32.9	0.13	6.61	1100	0.100	0.189
32.63	0.27	7.01	1200	0.109	0.200
32.38	0.25	7.53	1300	0.118	0.215
32.16	0.22	8	1400	0.127	0.229
31.98	0.18	8.4	1500	0.136	0.240
31.82	0.16	8.74	1600	0.145	0.250
31.62	0.2	9.1	1700	0.154	0.260
31.44	0.18	9.48	1800	0.163	0.271
31.24	0.2	9.86	1900	0.172	0.282
31	0.24	10.3	2000	0.181	0.294
30.75	0.25	10.79	2100	0.190	0.308
30.48	0.27	11.31	2200	0.200	0.323
30.2	0.28	11.86	2300	0.209	0.339
29.77	0.43	12.57	2400	0.218	0.359
29.27	0.5	13.5	2500	0.227	0.386
29	0.27	14.27	2600	0.236	0.408
28.91	0.09	14.63	2700	0.245	0.418
28.77	0.14	14.86	2800	0.254	0.425
28.67	0.1	15.1	2900	0.263	0.431
28.54	0.13	15.33	3000	0.272	0.438

28.41	0.13	15.59	3100	0.281	0.445
28.3	0.11	15.83	3200	0.290	0.452
28.19	0.11	16.05	3300	0.299	0.459
28.16	0.03	16.19	3400	0.308	0.463
28.1	0.06	16.28	3500	0.317	0.465
28.04	0.06	16.4	3600	0.327	0.469
27.94	0.1	16.56	3700	0.336	0.473
27.89	0.05	16.71	3800	0.345	0.477
27.86	0.03	16.79	3900	0.354	0.480
27.4	0.46	17.28	4000	0.363	0.494
26.9	0.5	18.24	4100	0.372	0.521
26.57	0.33	19.07	4200	0.381	0.545
26.01	0.56	19.96	4300	0.390	0.570
25.14	0.87	21.39	4400	0.399	0.611
24.93	0.21	22.47	4500	0.408	0.642
24.67	0.26	22.94	4600	0.417	0.655
24.03	0.64	23.84	4700	0.426	0.681
23.83	0.2	24.68	4800	0.435	0.705
23.43	0.4	25.28	4900	0.444	0.722
22.99	0.44	26.12	5000	0.454	0.746
22.83	0.16	26.72	5100	0.463	0.763
22.36	0.47	27.35	5200	0.472	0.781
21.84	0.52	28.34	5300	0.481	0.810
21.76	0.08	28.94	5400	0.490	0.827
21.56	0.2	29.22	5500	0.499	0.835
20.8	0.76	30.18	5600	0.508	0.862
20.62	0.18	31.12	5700	0.517	0.889
20.3	0.32	31.62	5800	0.526	0.903
19.92	0.38	32.32	5900	0.535	0.923
19.73	0.19	32.89	6000	0.544	0.940
19.52	0.21	33.29	6100	0.553	0.951
19.2	0.32	33.82	6200	0.562	0.966
18.8	0.4	34.54	6300	0.571	0.987
18.69	0.11	35.05	6378	0.579	1.001

Kode ASTM T E

Berat	591	
Panjang	100	mm
Lebar	100	mm
Tinggi	35	mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
37.2	0	0	0	0	0
36.45	0.75	0.75	100	0.010	0.021
36.06	0.39	1.89	200	0.020	0.054
35.66	0.4	2.68	300	0.030	0.077
35.24	0.42	3.5	400	0.040	0.100
34.92	0.32	4.24	500	0.050	0.121
34.62	0.3	4.86	600	0.060	0.139
34.24	0.38	5.54	700	0.070	0.158
33.98	0.26	6.18	800	0.080	0.177
33.64	0.34	6.78	900	0.090	0.194
33.33	0.31	7.43	1000	0.100	0.212
32.85	0.48	8.22	1100	0.110	0.235
32.56	0.29	8.99	1200	0.120	0.257
32.35	0.21	9.49	1300	0.130	0.271
32.12	0.23	9.93	1400	0.140	0.284
31.78	0.34	10.5	1500	0.150	0.300
31.6	0.18	11.02	1600	0.160	0.315
31.42	0.18	11.38	1700	0.170	0.325
31.21	0.21	11.77	1800	0.180	0.336
31.01	0.2	12.18	1900	0.190	0.348
30.7	0.31	12.69	2000	0.200	0.363
30.41	0.29	13.29	2100	0.210	0.380
30.14	0.27	13.85	2200	0.220	0.396
29.95	0.19	14.31	2300	0.230	0.409
29.69	0.26	14.76	2400	0.240	0.422
29.35	0.34	15.36	2500	0.250	0.439
29.13	0.22	15.92	2600	0.260	0.455
28.9	0.23	16.37	2700	0.270	0.468
28.62	0.28	16.88	2800	0.280	0.482
28.2	0.42	17.58	2900	0.290	0.502
27.74	0.46	18.46	3000	0.300	0.527

27.11	0.63	19.55	3100	0.310	0.559
26.87	0.24	20.42	3200	0.320	0.583
26.71	0.16	20.82	3300	0.330	0.595
26.32	0.39	21.37	3400	0.340	0.611
25.93	0.39	22.15	3500	0.350	0.633
25.76	0.17	22.71	3600	0.360	0.649
25.4	0.36	23.24	3700	0.370	0.664
25.13	0.27	23.87	3800	0.380	0.682
25.01	0.12	24.26	3900	0.390	0.693
24.8	0.21	24.59	4000	0.400	0.703
24.73	0.07	24.87	4100	0.410	0.711
24.6	0.13	25.07	4200	0.420	0.716
24.32	0.28	25.48	4300	0.430	0.728
24.1	0.22	25.98	4400	0.440	0.742
23.91	0.19	26.39	4500	0.450	0.754
23.66	0.25	26.83	4600	0.460	0.767
23.24	0.42	27.5	4700	0.470	0.786
22.92	0.32	28.24	4800	0.480	0.807
22.77	0.15	28.71	4900	0.490	0.820
22.53	0.24	29.1	5000	0.500	0.831
22.2	0.33	29.67	5100	0.510	0.848
21.9	0.3	30.3	5200	0.520	0.866
21.73	0.17	30.77	5300	0.530	0.879
21.35	0.38	31.32	5400	0.540	0.895
20.92	0.43	32.13	5500	0.550	0.918
20.66	0.26	32.82	5600	0.560	0.938
20.24	0.42	33.5	5700	0.570	0.957
20	0.24	34.16	5800	0.580	0.976
19.89	0.11	34.51	5900	0.590	0.986
19.67	0.22	34.84	6000	0.600	0.995
19.42	0.25	35.31	6100	0.610	1.009
19.03	0.39	35.95	6111	0.611	1.027

Kode ASTM T F

Berat 596.4
 Panjang 110 mm
 Lebar 100 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
44.9	0	0	0	0	0
43.71	1.19	1.19	100	0.009	0.030
43.29	0.42	2.8	200	0.018	0.070
42.8	0.49	3.71	300	0.027	0.093
42.23	0.57	4.77	400	0.036	0.119
41.95	0.28	5.62	500	0.045	0.141
41.48	0.47	6.37	600	0.055	0.159
41.17	0.31	7.15	700	0.064	0.179
40.77	0.4	7.86	800	0.073	0.197
40.48	0.29	8.55	900	0.082	0.214
40.2	0.28	9.12	1000	0.091	0.228
39.94	0.26	9.66	1100	0.100	0.242
39.52	0.42	10.34	1200	0.109	0.259
39.33	0.19	10.95	1300	0.118	0.274
39.14	0.19	11.33	1400	0.127	0.283
38.8	0.34	11.86	1500	0.136	0.297
38.51	0.29	12.49	1600	0.145	0.312
38.48	0.03	12.81	1700	0.155	0.320
38.3	0.18	13.02	1800	0.164	0.326
37.93	0.37	13.57	1900	0.173	0.339
37.83	0.1	14.04	2000	0.182	0.351
37.63	0.2	14.34	2100	0.191	0.359
37.39	0.24	14.78	2200	0.200	0.370
37.22	0.17	15.19	2300	0.209	0.380
36.85	0.37	15.73	2400	0.218	0.393
36.42	0.43	16.53	2500	0.227	0.413
35.84	0.58	17.54	2600	0.236	0.439
35.76	0.08	18.2	2700	0.245	0.455
35.54	0.22	18.5	2800	0.255	0.463
35.45	0.09	18.81	2900	0.264	0.470
35.41	0.04	18.94	3000	0.273	0.474

35.11	0.3	19.28	3100	0.282	0.482
34.87	0.24	19.82	3200	0.291	0.496
34.54	0.33	20.39	3300	0.300	0.510
34.34	0.2	20.92	3400	0.309	0.523
34.18	0.16	21.28	3500	0.318	0.532
33.7	0.48	21.92	3600	0.327	0.548
33.41	0.29	22.69	3700	0.336	0.567
33.3	0.11	23.09	3800	0.345	0.577
33.2	0.1	23.3	3900	0.355	0.583
32.89	0.31	23.71	4000	0.364	0.593
32.74	0.15	24.17	4100	0.373	0.604
32.45	0.29	24.61	4200	0.382	0.615
32.34	0.11	25.01	4300	0.391	0.625
32.12	0.22	25.34	4400	0.400	0.634
31.87	0.25	25.81	4500	0.409	0.645
31.49	0.38	26.44	4600	0.418	0.661
31.33	0.16	26.98	4700	0.427	0.675
31.21	0.12	27.26	4800	0.436	0.682
31	0.21	27.59	4900	0.445	0.690
30.85	0.15	27.95	5000	0.455	0.699
30.74	0.11	28.21	5100	0.464	0.705
30.57	0.17	28.49	5200	0.473	0.712
30.44	0.13	28.79	5300	0.482	0.720
30.34	0.1	29.02	5400	0.491	0.726
30.19	0.15	29.27	5500	0.500	0.732
29.99	0.2	29.62	5600	0.509	0.741
29.75	0.24	30.06	5700	0.518	0.752
29.54	0.21	30.51	5800	0.527	0.763
29.46	0.08	30.8	5900	0.536	0.770
29.34	0.12	31	6000	0.545	0.775
29.24	0.1	31.22	6100	0.555	0.781
29.09	0.15	31.47	6118	0.556	0.787

Kode ASTM T G

Berat	589	
Panjang	105	mm
Lebar	100	mm
Tinggi	35	mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
48.3	0	0	0	0	0
48.18	0.12	0.12	100	0.010	0.003
47.97	0.21	0.45	200	0.019	0.013
47.67	0.3	0.96	300	0.029	0.027
47.47	0.2	1.46	400	0.038	0.042
47.2	0.27	1.93	500	0.048	0.055
46.97	0.23	2.43	600	0.057	0.069
46.74	0.23	2.89	700	0.067	0.083
46.49	0.25	3.37	800	0.076	0.096
46.28	0.21	3.83	900	0.086	0.109
46.1	0.18	4.22	1000	0.095	0.121
45.88	0.22	4.62	1100	0.105	0.132
45.67	0.21	5.05	1200	0.114	0.144
45.41	0.26	5.52	1300	0.124	0.158
45.4	0.01	5.79	1400	0.133	0.165
45.2	0.2	6	1500	0.143	0.171
44.98	0.22	6.42	1600	0.152	0.183
44.81	0.17	6.81	1700	0.162	0.195
44.61	0.2	7.18	1800	0.171	0.205
44.06	0.55	7.93	1900	0.181	0.227
43.89	0.17	8.65	2000	0.190	0.247
43.74	0.15	8.97	2100	0.200	0.256
43.58	0.16	9.28	2200	0.210	0.265
43.49	0.09	9.53	2300	0.219	0.272
43.36	0.13	9.75	2400	0.229	0.279
43.25	0.11	9.99	2500	0.238	0.285
43.14	0.11	10.21	2600	0.248	0.292
43.05	0.09	10.41	2700	0.257	0.297
42.95	0.1	10.6	2800	0.267	0.303
42.86	0.09	10.79	2900	0.276	0.308
42.76	0.1	10.98	3000	0.286	0.314

42.6	0.16	11.24	3100	0.295	0.321
42.54	0.06	11.46	3200	0.305	0.327
42.44	0.1	11.62	3300	0.314	0.332
42.38	0.06	11.78	3400	0.324	0.337
42.27	0.11	11.95	3500	0.333	0.341
42.17	0.1	12.16	3600	0.343	0.347
42.06	0.11	12.37	3700	0.352	0.353
41.99	0.07	12.55	3800	0.362	0.359
41.93	0.06	12.68	3900	0.371	0.362
41.93	0	12.74	4000	0.381	0.364
41.83	0.1	12.84	4100	0.390	0.367
41.75	0.08	13.02	4200	0.400	0.372
41.65	0.1	13.2	4300	0.410	0.377
41.56	0.09	13.39	4400	0.419	0.383
41.48	0.08	13.56	4500	0.429	0.387
41.33	0.15	13.79	4600	0.438	0.394
41.26	0.07	14.01	4700	0.448	0.400
41.18	0.08	14.16	4800	0.457	0.405
41.09	0.09	14.33	4900	0.467	0.409
41.01	0.08	14.5	5000	0.476	0.414
40.89	0.12	14.7	5100	0.486	0.420
40.79	0.1	14.92	5200	0.495	0.426
40.7	0.09	15.11	5300	0.505	0.432
40.61	0.09	15.29	5400	0.514	0.437
40.49	0.12	15.5	5500	0.524	0.443
40.29	0.2	15.82	5600	0.533	0.452
40.15	0.14	16.16	5700	0.543	0.462
40.03	0.12	16.42	5800	0.552	0.469
39.97	0.06	16.6	5900	0.562	0.474
39.73	0.24	16.9	6000	0.571	0.483
39.64	0.09	17.23	6100	0.581	0.492
39.49	0.15	17.47	6200	0.590	0.499
39.37	0.12	17.74	6300	0.600	0.507
39.2	0.17	18.03	6400	0.610	0.515
39.09	0.11	18.31	6500	0.619	0.523
38.91	0.18	18.6	6544	0.623	0.531

Kode ASTM T H

Berat	590	
Panjang	105	mm
Lebar	100	mm
Tinggi	35	mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
48	0	0	0	0	0
47.88	0.12	0.12	100	0.010	0.003
47.67	0.21	0.45	200	0.019	0.013
47.37	0.3	0.96	300	0.029	0.027
47.17	0.2	1.46	400	0.038	0.042
46.9	0.27	1.93	500	0.048	0.055
46.67	0.23	2.43	600	0.057	0.069
46.44	0.23	2.89	700	0.067	0.083
46.19	0.25	3.37	800	0.076	0.096
45.98	0.21	3.83	900	0.086	0.109
45.8	0.18	4.22	1000	0.095	0.121
45.58	0.22	4.62	1100	0.105	0.132
45.37	0.21	5.05	1200	0.114	0.144
45.11	0.26	5.52	1300	0.124	0.158
45.1	0.01	5.79	1400	0.133	0.165
44.9	0.2	6	1500	0.143	0.171
44.68	0.22	6.42	1600	0.152	0.183
44.51	0.17	6.81	1700	0.162	0.195
44.31	0.2	7.18	1800	0.171	0.205
44.07	0.24	7.62	1900	0.181	0.218
43.9	0.17	8.03	2000	0.190	0.229
43.75	0.15	8.35	2100	0.200	0.239
43.59	0.16	8.66	2200	0.210	0.247
43.5	0.09	8.91	2300	0.219	0.255
43.37	0.13	9.13	2400	0.229	0.261
43.26	0.11	9.37	2500	0.238	0.268
43.15	0.11	9.59	2600	0.248	0.274
43.06	0.09	9.79	2700	0.257	0.280
42.96	0.1	9.98	2800	0.267	0.285
42.87	0.09	10.17	2900	0.276	0.291
42.77	0.1	10.36	3000	0.286	0.296

42.61	0.16	10.62	3100	0.295	0.303
42.55	0.06	10.84	3200	0.305	0.310
42.45	0.1	11	3300	0.314	0.314
42.1	0.35	11.45	3400	0.324	0.327
41.99	0.11	11.91	3500	0.333	0.340
41.89	0.1	12.12	3600	0.343	0.346
41.78	0.11	12.33	3700	0.352	0.352
41.71	0.07	12.51	3800	0.362	0.357
41.65	0.06	12.64	3900	0.371	0.361
41.65	0	12.7	4000	0.381	0.363
41.55	0.1	12.8	4100	0.390	0.366
41.47	0.08	12.98	4200	0.400	0.371
41.37	0.1	13.16	4300	0.410	0.376
41.28	0.09	13.35	4400	0.419	0.381
41.2	0.08	13.52	4500	0.429	0.386
41.05	0.15	13.75	4600	0.438	0.393
40.98	0.07	13.97	4700	0.448	0.399
40.9	0.08	14.12	4800	0.457	0.403
40.81	0.09	14.29	4900	0.467	0.408
40.73	0.08	14.46	5000	0.476	0.413
40.61	0.12	14.66	5100	0.486	0.419
40.51	0.1	14.88	5200	0.495	0.425
40.42	0.09	15.07	5300	0.505	0.431
40.33	0.09	15.25	5400	0.514	0.436
40.21	0.12	15.46	5500	0.524	0.442
40.12	0.09	15.67	5600	0.533	0.448
39.98	0.14	15.9	5700	0.543	0.454
39.86	0.12	16.16	5800	0.552	0.462
39.8	0.06	16.34	5900	0.562	0.467
39.56	0.24	16.64	6000	0.571	0.475
39.47	0.09	16.97	6100	0.581	0.485
39.32	0.15	17.21	6200	0.590	0.492
39.2	0.12	17.48	6300	0.600	0.499
39.03	0.17	17.77	6400	0.610	0.508
38.92	0.11	18.05	6500	0.619	0.516
38.88	0.04	18.2	6678	0.636	0.520

Kode ASTM T I

Berat 588.5
 Panjang 105 mm
 Lebar 100 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
48.29	0	0	0	0	0
48.17	0.12	0.12	100	0.010	0.003
47.96	0.21	0.45	200	0.019	0.013
47.66	0.3	0.96	300	0.029	0.027
47.46	0.2	1.46	400	0.038	0.042
47.19	0.27	1.93	500	0.048	0.055
46.96	0.23	2.43	600	0.057	0.069
46.73	0.23	2.89	700	0.067	0.083
46.48	0.25	3.37	800	0.076	0.096
46.27	0.21	3.83	900	0.086	0.109
46.09	0.18	4.22	1000	0.095	0.121
45.87	0.22	4.62	1100	0.105	0.132
45.66	0.21	5.05	1200	0.114	0.144
45.4	0.26	5.52	1300	0.124	0.158
45.39	0.01	5.79	1400	0.133	0.165
45.19	0.2	6	1500	0.143	0.171
44.97	0.22	6.42	1600	0.152	0.183
44.8	0.17	6.81	1700	0.162	0.195
44.6	0.2	7.18	1800	0.171	0.205
44.36	0.24	7.62	1900	0.181	0.218
44.19	0.17	8.03	2000	0.190	0.229
43.9	0.29	8.49	2100	0.200	0.243
43.74	0.16	8.94	2200	0.210	0.255
43.65	0.09	9.19	2300	0.219	0.263
43.52	0.13	9.41	2400	0.229	0.269
43.41	0.11	9.65	2500	0.238	0.276
43.3	0.11	9.87	2600	0.248	0.282
43.21	0.09	10.07	2700	0.257	0.288
43.11	0.1	10.26	2800	0.267	0.293
43.02	0.09	10.45	2900	0.276	0.299
42.92	0.1	10.64	3000	0.286	0.304

42.76	0.16	10.9	3100	0.295	0.311
42.7	0.06	11.12	3200	0.305	0.318
42.6	0.1	11.28	3300	0.314	0.322
42.54	0.06	11.44	3400	0.324	0.327
42.43	0.11	11.61	3500	0.333	0.332
42.33	0.1	11.82	3600	0.343	0.338
42.22	0.11	12.03	3700	0.352	0.344
42.15	0.07	12.21	3800	0.362	0.349
42.09	0.06	12.34	3900	0.371	0.353
42.09	0	12.4	4000	0.381	0.354
41.99	0.1	12.5	4100	0.390	0.357
41.91	0.08	12.68	4200	0.400	0.362
40.95	0.96	13.72	4300	0.410	0.392
40.86	0.09	14.77	4400	0.419	0.422
40.78	0.08	14.94	4500	0.429	0.427
40.63	0.15	15.17	4600	0.438	0.433
40.56	0.07	15.39	4700	0.448	0.440
40.48	0.08	15.54	4800	0.457	0.444
40.39	0.09	15.71	4900	0.467	0.449
40.31	0.08	15.88	5000	0.476	0.454
40.19	0.12	16.08	5100	0.486	0.459
40.09	0.1	16.3	5200	0.495	0.466
40	0.09	16.49	5300	0.505	0.471
39.91	0.09	16.67	5400	0.514	0.476
39.79	0.12	16.88	5500	0.524	0.482
39.7	0.09	17.09	5600	0.533	0.488
39.56	0.14	17.32	5700	0.543	0.495
39.44	0.12	17.58	5800	0.552	0.502
39.38	0.06	17.76	5900	0.562	0.507
39.14	0.24	18.06	6000	0.571	0.516
39.05	0.09	18.39	6100	0.581	0.525
38.9	0.15	18.63	6133	0.584	0.532

Kode ASTM T J

Berat 582
 Panjang 100 mm
 Lebar 100 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P Kg	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
49.25	0	0	0	0	0
49.13	0.12	0.12	100	0.010	0.003
48.92	0.21	0.45	200	0.020	0.013
48.62	0.3	0.96	300	0.030	0.027
48.42	0.2	1.46	400	0.040	0.042
48.15	0.27	1.93	500	0.050	0.055
47.92	0.23	2.43	600	0.060	0.069
47.69	0.23	2.89	700	0.070	0.083
47.44	0.25	3.37	800	0.080	0.096
47.23	0.21	3.83	900	0.090	0.109
47.05	0.18	4.22	1000	0.100	0.121
46.83	0.22	4.62	1100	0.110	0.132
46.62	0.21	5.05	1200	0.120	0.144
46.36	0.26	5.52	1300	0.130	0.158
46.35	0.01	5.79	1400	0.140	0.165
46.15	0.2	6	1500	0.150	0.171
45.93	0.22	6.42	1600	0.160	0.183
45.76	0.17	6.81	1700	0.170	0.195
45.56	0.2	7.18	1800	0.180	0.205
45.32	0.24	7.62	1900	0.190	0.218
45.15	0.17	8.03	2000	0.200	0.229
45	0.15	8.35	2100	0.210	0.239
44.84	0.16	8.66	2200	0.220	0.247
44.06	0.78	9.6	2300	0.230	0.274
43.93	0.13	10.51	2400	0.240	0.300
43.82	0.11	10.75	2500	0.250	0.307
43.71	0.11	10.97	2600	0.260	0.313
43.62	0.09	11.17	2700	0.270	0.319
43.52	0.1	11.36	2800	0.280	0.325
43.43	0.09	11.55	2900	0.290	0.330
43.33	0.1	11.74	3000	0.300	0.335

43.17	0.16	12	3100	0.310	0.343
43.11	0.06	12.22	3200	0.320	0.349
43.01	0.1	12.38	3300	0.330	0.354
42.95	0.06	12.54	3400	0.340	0.358
42.84	0.11	12.71	3500	0.350	0.363
42.74	0.1	12.92	3600	0.360	0.369
42.63	0.11	13.13	3700	0.370	0.375
42.56	0.07	13.31	3800	0.380	0.380
42.5	0.06	13.44	3900	0.390	0.384
42.5	0	13.5	4000	0.400	0.386
42.4	0.1	13.6	4100	0.410	0.389
42.32	0.08	13.78	4200	0.420	0.394
42.22	0.1	13.96	4300	0.430	0.399
42.13	0.09	14.15	4400	0.440	0.404
42.05	0.08	14.32	4500	0.450	0.409
41.9	0.15	14.55	4600	0.460	0.416
41.83	0.07	14.77	4700	0.470	0.422
41.75	0.08	14.92	4800	0.480	0.426
41.66	0.09	15.09	4900	0.490	0.431
41.58	0.08	15.26	5000	0.500	0.436
41.46	0.12	15.46	5100	0.510	0.442
41.36	0.1	15.68	5200	0.520	0.448
41.27	0.09	15.87	5300	0.530	0.453
41.18	0.09	16.05	5400	0.540	0.459
41.06	0.12	16.26	5500	0.550	0.465
40.97	0.09	16.47	5600	0.560	0.471
40.83	0.14	16.7	5700	0.570	0.477
40.71	0.12	16.96	5800	0.580	0.485
40.65	0.06	17.14	5900	0.590	0.490
40.41	0.24	17.44	6000	0.600	0.498
40.32	0.09	17.77	6100	0.610	0.508
40.17	0.15	18.01	6186	0.619	0.515