

Lampiran 8. Data hasil pengujian benda uji kubus

Kode KUBUS G A

Berat 108.6
 Panjang 40 mm
 Lebar 45 mm
 Tinggi 38 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
41.01	0	0	0	0	0
40.96	0.05	0.05	25	0.014	0.001
40.89	0.07	0.17	50	0.028	0.004
40.82	0.07	0.31	75	0.042	0.008
40.76	0.06	0.44	100	0.056	0.012
40.68	0.08	0.58	125	0.069	0.015
40.62	0.06	0.72	150	0.083	0.019
40.56	0.06	0.84	175	0.097	0.022
40.52	0.04	0.94	200	0.111	0.025
40.48	0.04	1.02	225	0.125	0.027
40.42	0.06	1.12	243.5	0.135	0.029
40.38	0.04	1.22	183.5	0.102	0.032
40.37	0.01	1.27	176.5	0.098	0.033
40.36	0.01	1.29	173.5	0.096	0.034
40.35	0.01	1.31	170	0.094	0.034
40.34	0.01	1.33	163.5	0.091	0.035
40.33	0.01	1.35	162	0.090	0.036
40.32	0.01	1.37	155.5	0.086	0.036
40.31	0.01	1.39	147.5	0.082	0.037
40.3	0.01	1.41	144.5	0.080	0.037
40.29	0.01	1.43	143	0.079	0.038
40.28	0.01	1.45	134	0.074	0.038
40.27	0.01	1.47	129.5	0.072	0.039
40.26	0.01	1.49	123.5	0.069	0.039
40.25	0.01	1.51	120.5	0.067	0.040
40.24	0.01	1.53	118.5	0.066	0.040
40.23	0.01	1.55	109	0.061	0.041

Kode KUBUS G B

Berat 106.6
 Panjang 45 mm
 Lebar 45 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
46.88	0	0	0	0	0
46.58	0.3	0.3	25	0.012	0.008
46.4	0.18	0.78	50	0.025	0.020
46.16	0.24	1.2	75	0.037	0.030
46.04	0.12	1.56	100	0.049	0.039
45.86	0.18	1.86	125	0.062	0.047
45.62	0.24	2.28	150	0.074	0.057
45.39	0.23	2.75	175	0.086	0.069
45.19	0.2	3.18	200	0.099	0.080
44.72	0.47	3.85	225	0.111	0.096
43.93	0.79	5.11	250	0.123	0.128
42.61	1.32	7.22	284	0.140	0.181
42.34	0.27	8.81	84	0.041	0.220
42.33	0.01	9.09	81	0.040	0.227
42.32	0.01	9.11	78.5	0.039	0.228
42.31	0.01	9.13	74	0.037	0.228
42.3	0.01	9.15	71	0.035	0.229
42.29	0.01	9.17	68	0.034	0.229
42.28	0.01	9.19	62.5	0.031	0.230
42.27	0.01	9.21	61.5	0.030	0.230
42.26	0.01	9.23	60	0.030	0.231
42.25	0.01	9.25	56.5	0.028	0.231
42.24	0.01	9.27	54.5	0.027	0.232
42.23	0.01	9.29	49.5	0.024	0.232
42.22	0.01	9.31	45.5	0.022	0.233
42.21	0.01	9.33	42.5	0.021	0.233
42.2	0.01	9.35	40	0.020	0.234

Kode KUBUS G C

Berat 91.6
 Panjang 45 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
50.19	0	0	0	0	0
50.19	0	0	25	0.014	0.000
50.19	0	0	50	0.028	0.000
50.19	0	0	75	0.042	0.000
50.19	0	0	100	0.056	0.000
50.19	0	0	125	0.069	0.000
50.19	0	0	150	0.083	0.000
50.19	0	0	175	0.097	0.000
50.16	0.03	0.03	182	0.101	0.001
50.1	0.06	0.12	156	0.087	0.003
49.55	0.55	0.73	138.5	0.077	0.021
49.54	0.01	1.29	128.5	0.071	0.037
49.53	0.01	1.31	115.5	0.064	0.037
49.52	0.01	1.33	96	0.053	0.038
49.51	0.01	1.35	82	0.046	0.039
49.5	0.01	1.37	74.5	0.041	0.039

KUBUS G

Kode D

Berat 100.6
 Panjang 45 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
38.06	0	0	0	0	0
38.06	0	0	25	0.014	0.000
38.04	0.02	0.02	50	0.028	0.001
38.01	0.03	0.07	75	0.042	0.002
37.97	0.04	0.14	100	0.056	0.004
37.93	0.04	0.22	125	0.069	0.006
37.89	0.04	0.3	150	0.083	0.008
37.8	0.09	0.43	175	0.097	0.011
37.78	0.02	0.54	200	0.111	0.014
37.64	0.14	0.7	225	0.125	0.018
37.52	0.12	0.96	250	0.139	0.024
37.42	0.1	1.18	275	0.153	0.030
37.26	0.16	1.44	300	0.167	0.036
37.12	0.14	1.74	325	0.181	0.044
37.02	0.1	1.98	350	0.194	0.050
36.86	0.16	2.24	360	0.200	0.056
36.7	0.16	2.56	294	0.163	0.064
36.69	0.01	2.73	287	0.159	0.068
36.68	0.01	2.75	276	0.153	0.069
36.67	0.01	2.77	265.5	0.148	0.069
36.66	0.01	2.79	261.5	0.145	0.070
36.65	0.01	2.81	246	0.137	0.070
36.64	0.01	2.83	241	0.134	0.071
36.63	0.01	2.85	237.5	0.132	0.071
36.62	0.01	2.87	221	0.123	0.072
36.61	0.01	2.89	209.5	0.116	0.072
36.6	0.01	2.91	205	0.114	0.073
36.59	0.01	2.93	196	0.109	0.073
36.58	0.01	2.95	190	0.106	0.074
36.57	0.01	2.97	184	0.102	0.074
36.56	0.01	2.99	173	0.096	0.075
36.55	0.01	3.01	165	0.092	0.075

Kode KUBUS G E

Berat 112.4
 Panjang 45 mm
 Lebar 45 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
42.17	0	0	0	0	0
42.03	0.14	0.14	25	0.012	0.004
41.82	0.21	0.49	50	0.025	0.012
41.65	0.17	0.87	75	0.037	0.022
41.48	0.17	1.21	100	0.049	0.030
41.3	0.18	1.56	125	0.062	0.039
41.12	0.18	1.92	150	0.074	0.048
40.94	0.18	2.28	175	0.086	0.057
40.74	0.2	2.66	200	0.099	0.067
40.49	0.25	3.11	225	0.111	0.078
40.17	0.32	3.68	250	0.123	0.092
39.57	0.6	4.6	275	0.136	0.115
39.16	0.41	5.61	300	0.148	0.140
38.61	0.55	6.57	325	0.160	0.164
37.77	0.84	7.96	350	0.173	0.199
37.54	0.23	9.03	358	0.177	0.226
37.25	0.29	9.55	301	0.149	0.239
37.24	0.01	9.85	245	0.121	0.246
37.23	0.01	9.87	239	0.118	0.247
37.22	0.01	9.89	233	0.115	0.247
37.21	0.01	9.91	227.5	0.112	0.248
37.2	0.01	9.93	224.5	0.111	0.248
37.19	0.01	9.95	223.5	0.110	0.249
37.18	0.01	9.97	216	0.107	0.249
37.17	0.01	9.99	208.5	0.103	0.250
37.16	0.01	10.01	204.5	0.101	0.250
37.15	0.01	10.03	202	0.100	0.251
37.14	0.01	10.05	201.5	0.100	0.251

37.13	0.01	10.07	194.5	0.096	0.252
37.12	0.01	10.09	187	0.092	0.252
37.11	0.01	10.11	182	0.090	0.253
37.1	0.01	10.13	181	0.089	0.253
37.09	0.01	10.15	177	0.087	0.254
37.08	0.01	10.17	174.5	0.086	0.254
37.07	0.01	10.19	172	0.085	0.255
37.06	0.01	10.21	164.5	0.081	0.255
37.05	0.01	10.23	162	0.080	0.256
37.04	0.01	10.25	161	0.080	0.256
37.03	0.01	10.27	157	0.078	0.257



KUBUS G

Kode

F

Berat

108.6

Panjang

45 mm

Lebar

45 mm

Tinggi

40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
44.48	0	0	0	0	0
44.45	0.03	0.03	25	0.012	0.001
44.35	0.1	0.16	50	0.025	0.004
44.25	0.1	0.36	75	0.037	0.009
44.14	0.11	0.57	100	0.049	0.014
44.02	0.12	0.8	125	0.062	0.020
43.76	0.26	1.18	150	0.074	0.029
43.63	0.13	1.57	175	0.086	0.039
43.43	0.2	1.9	200	0.099	0.047
43.22	0.21	2.31	225	0.111	0.058
42.8	0.42	2.94	250	0.123	0.073
42.2	0.6	3.96	275	0.136	0.099
40.68	1.52	6.08	278	0.137	0.152
40.63	0.05	7.65	215	0.106	0.191
40.62	0.01	7.71	195.5	0.097	0.193
40.61	0.01	7.73	192	0.095	0.193
40.6	0.01	7.75	184	0.091	0.194
40.59	0.01	7.77	182.5	0.090	0.194
40.58	0.01	7.79	175.5	0.087	0.195
40.57	0.01	7.81	165.5	0.082	0.195
40.56	0.01	7.83	162.5	0.080	0.196
40.55	0.01	7.85	159.5	0.079	0.196
40.54	0.01	7.87	150	0.074	0.197
40.53	0.01	7.89	149.5	0.074	0.197
40.52	0.01	7.91	144.5	0.071	0.198
40.51	0.01	7.93	141	0.070	0.198
40.5	0.01	7.95	137	0.068	0.199
40.49	0.01	7.97	133.5	0.066	0.199
40.48	0.01	7.99	128.5	0.063	0.200
40.47	0.01	8.01	125	0.062	0.200

Kode KUBUS G G

Berat 103.8
 Panjang 45 mm
 Lebar 45 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
46.55	0	0	0	0	0
46.22	0.33	0.33	25	0.012	0.008
46.16	0.06	0.72	50	0.025	0.018
45.97	0.19	0.97	75	0.037	0.024
45.75	0.22	1.38	100	0.049	0.034
45.62	0.13	1.73	125	0.062	0.043
45.49	0.13	1.99	150	0.074	0.050
44.94	0.55	2.67	175	0.086	0.067
44.58	0.36	3.58	200	0.099	0.090
44.31	0.27	4.21	225	0.111	0.105
44.08	0.23	4.71	250	0.123	0.118
43.6	0.48	5.42	275	0.136	0.136
42.47	1.13	7.03	276	0.136	0.176
41.98	0.49	8.65	181.5	0.090	0.216
41.97	0.01	9.15	174	0.086	0.229
41.96	0.01	9.17	172	0.085	0.229
41.95	0.01	9.19	145	0.072	0.230
41.94	0.01	9.21	131	0.065	0.230
41.93	0.01	9.23	127	0.063	0.231
41.92	0.01	9.25	122.5	0.060	0.231
41.91	0.01	9.27	118	0.058	0.232
41.9	0.01	9.29	116.5	0.058	0.232
41.89	0.01	9.31	113	0.056	0.233
41.88	0.01	9.33	111	0.055	0.233
41.87	0.01	9.35	104	0.051	0.234
41.86	0.01	9.37	101	0.050	0.234
41.85	0.01	9.39	98	0.048	0.235

Kode

KUBUS G H

Berat 98
 Panjang 40 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
35.01	0	0	0	0	0
34.79	0.22	0.22	25	0.016	0.005
34.56	0.23	0.67	50	0.031	0.017
34.24	0.32	1.22	75	0.047	0.030
34.1	0.14	1.68	100	0.063	0.042
34	0.1	1.92	125	0.078	0.048
33.84	0.16	2.18	150	0.094	0.054
33.68	0.16	2.5	175	0.109	0.062
33.5	0.18	2.84	200	0.125	0.071
33.36	0.14	3.16	225	0.141	0.079
33.2	0.16	3.46	250	0.156	0.086
33.08	0.12	3.74	275	0.172	0.093
32.94	0.14	4	300	0.188	0.100
32.73	0.21	4.35	325	0.203	0.109
32.41	0.32	4.88	350	0.219	0.122
31.99	0.42	5.62	372	0.233	0.141
30.98	1.01	7.05	341	0.213	0.176
30.97	0.01	8.07	287	0.179	0.202
30.96	0.01	8.09	272	0.170	0.202
30.95	0.01	8.11	267	0.167	0.203
30.94	0.01	8.13	263	0.164	0.203
30.93	0.01	8.15	255	0.159	0.204
30.92	0.01	8.17	253	0.158	0.204
30.91	0.01	8.19	249	0.156	0.205
30.9	0.01	8.21	238.5	0.149	0.205
30.89	0.01	8.23	232	0.145	0.206
30.88	0.01	8.25	226.5	0.142	0.206
30.87	0.01	8.27	218.5	0.137	0.207
30.86	0.01	8.29	215	0.134	0.207
30.85	0.01	8.31	211	0.132	0.208
30.84	0.01	8.33	203.5	0.127	0.208
30.83	0.01	8.35	200	0.125	0.209

Kode

KUBUS G I

Berat 102
 Panjang 44 mm
 Lebar 43 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
33.4	0	0	0	0	0
33.27	0.13	0.13	25	0.013	0.003
33.08	0.19	0.45	50	0.026	0.011
32.96	0.12	0.76	75	0.040	0.019
32.9	0.06	0.94	100	0.053	0.023
32.83	0.07	1.07	125	0.066	0.027
32.78	0.05	1.19	150	0.079	0.030
32.73	0.05	1.29	175	0.092	0.032
32.69	0.04	1.38	200	0.106	0.035
32.62	0.07	1.49	225	0.119	0.037
32.59	0.03	1.59	250	0.132	0.040
32.55	0.04	1.66	275	0.145	0.041
32.52	0.03	1.73	300	0.159	0.043
32.49	0.03	1.79	325	0.172	0.045
32.44	0.05	1.87	350	0.185	0.047
32.41	0.03	1.95	375	0.198	0.049
32.39	0.02	2	400	0.211	0.050
32.36	0.03	2.05	409	0.216	0.051
32.1	0.26	2.34	383	0.202	0.058
32.09	0.01	2.61	362.5	0.192	0.065
32.08	0.01	2.63	333.5	0.176	0.066
32.07	0.01	2.65	322	0.170	0.066
32.06	0.01	2.67	314.5	0.166	0.067
32.05	0.01	2.69	297	0.157	0.067
32.04	0.01	2.71	289	0.153	0.068
32.03	0.01	2.73	284	0.150	0.068
32.02	0.01	2.75	271	0.143	0.069
32.01	0.01	2.77	264.5	0.140	0.069
32	0.01	2.79	257	0.136	0.070
31.99	0.01	2.81	250	0.132	0.070
31.98	0.01	2.83	246	0.130	0.071
31.97	0.01	2.85	243.5	0.129	0.071
31.96	0.01	2.87	233	0.123	0.072

31.95	0.01	2.89	228.5	0.121	0.072
31.94	0.01	2.91	223.5	0.118	0.073
31.93	0.01	2.93	214	0.113	0.073
31.92	0.01	2.95	210	0.111	0.074
31.91	0.01	2.97	204.5	0.108	0.074

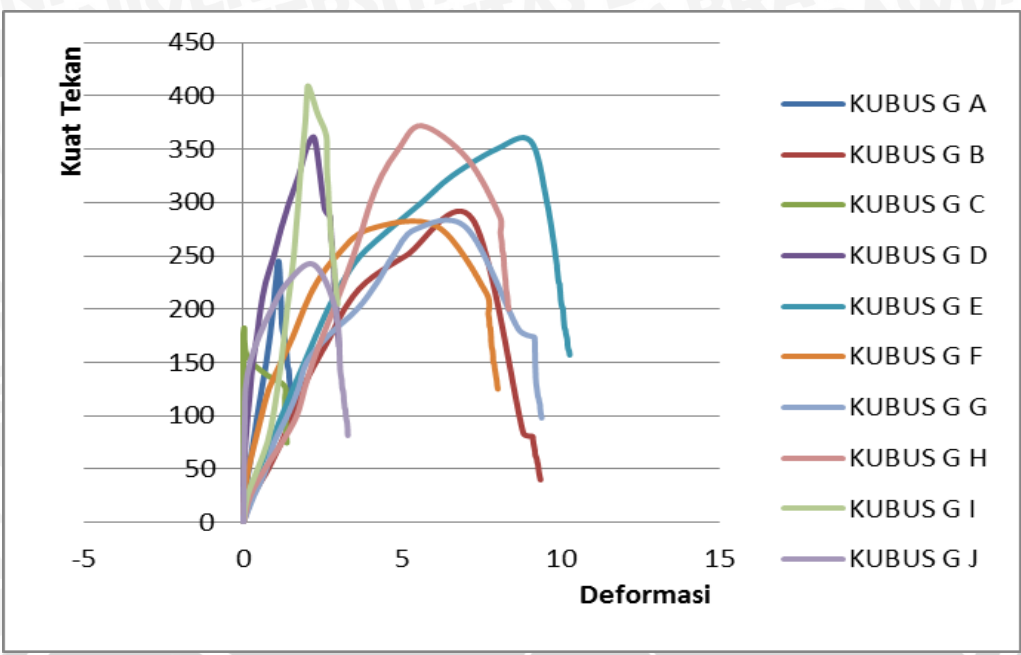


Kode

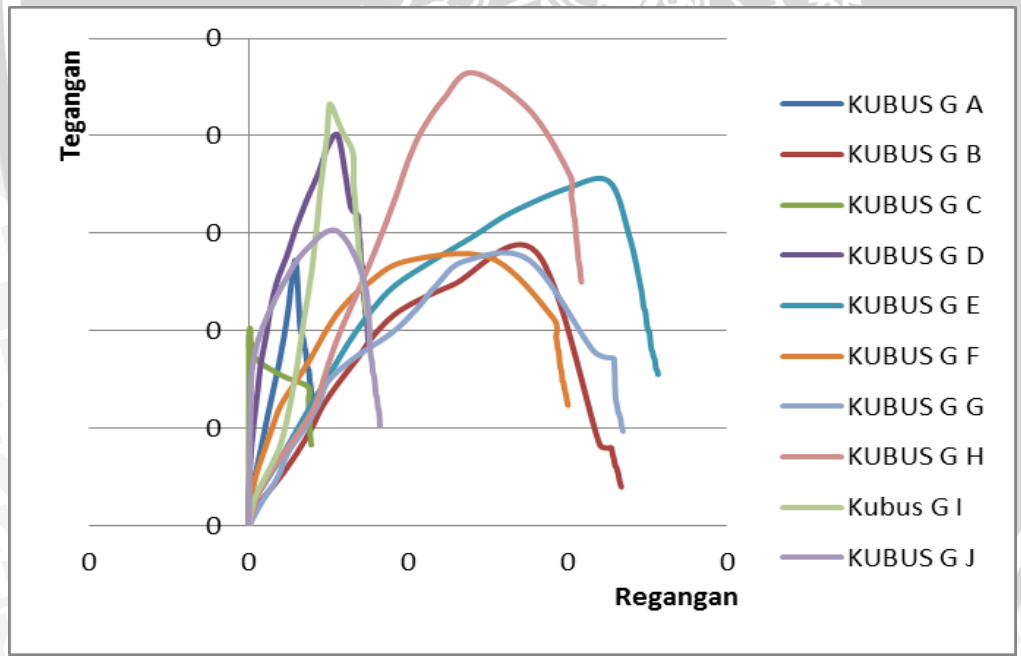
KUBUS G J

Berat 95.4
 Panjang 40 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 40 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
39.05	0	0	0	0	0
39.04	0.01	0.01	25	0.016	0.000
39.04	0	0.02	50	0.031	0.000
39.03	0.01	0.03	75	0.047	0.001
39.02	0.01	0.05	100	0.063	0.001
39.01	0.01	0.07	125	0.078	0.002
38.88	0.13	0.21	150	0.094	0.005
38.72	0.16	0.5	175	0.109	0.012
38.49	0.23	0.89	200	0.125	0.022
38.22	0.27	1.39	225	0.141	0.035
37.67	0.55	2.21	242	0.151	0.055
37.53	0.14	2.9	200	0.125	0.072
37.52	0.01	3.05	142	0.089	0.076
37.51	0.01	3.07	137.5	0.086	0.077
37.5	0.01	3.09	134	0.084	0.077
37.49	0.01	3.11	126.5	0.079	0.078
37.48	0.01	3.13	124	0.078	0.078
37.47	0.01	3.15	121	0.076	0.079
37.46	0.01	3.17	113	0.071	0.079
37.45	0.01	3.19	107	0.067	0.080
37.44	0.01	3.21	106	0.066	0.080
37.43	0.01	3.23	99	0.062	0.081
37.42	0.01	3.25	96	0.060	0.081
37.41	0.01	3.27	92.5	0.058	0.082
37.4	0.01	3.29	81.5	0.051	0.082



Gambar L8.1 Hubungan kuat tekan dan deformasi benda uji kubus Gondanglegi



Gambar L8.2 Hubungan tegangan dan regangan benda uji kubus Gondanglegi

Kode KUBUS T A

Berat 99.2
 Panjang 40 mm
 Lebar 45 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
48.98	0	0	0	0	0
48.74	0.24	0.24	25	0.014	0.007
48.59	0.15	0.63	50	0.028	0.018
48.43	0.16	0.94	75	0.042	0.027
48.29	0.14	1.24	100	0.056	0.035
48.01	0.28	1.66	125	0.069	0.047
47.81	0.2	2.14	150	0.083	0.061
47.68	0.13	2.47	175	0.097	0.071
47.36	0.32	2.92	200	0.111	0.083
46.56	0.8	4.04	225	0.125	0.115
45.38	1.18	6.02	250	0.139	0.172
45.22	0.16	7.36	275	0.153	0.210
45.18	0.04	7.56	286	0.159	0.216
44.98	0.2	7.8	259	0.144	0.223
44.97	0.01	8.01	244	0.136	0.229
44.96	0.01	8.03	238	0.132	0.229
44.95	0.01	8.05	188	0.104	0.230
44.94	0.01	8.07	180	0.100	0.231
44.93	0.01	8.09	178	0.099	0.231
44.92	0.01	8.11	174	0.097	0.232
44.91	0.01	8.13	164	0.091	0.232
44.9	0.01	8.15	156	0.087	0.233
44.89	0.01	8.17	152	0.084	0.233
44.88	0.01	8.19	150	0.083	0.234
44.87	0.01	8.21	148	0.082	0.235
44.86	0.01	8.23	146	0.081	0.235
44.85	0.01	8.25	144	0.080	0.236

Kode KUBUS T B

Berat 113
 Panjang 45 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
44.85	0	0	0	0	0
44.51	0.34	0.34	25	0.014	0.010
44.08	0.43	1.11	50	0.028	0.032
43.75	0.33	1.87	75	0.042	0.053
43.24	0.51	2.71	100	0.056	0.077
42.33	0.91	4.13	125	0.069	0.118
41.92	0.41	5.45	150	0.083	0.156
41.68	0.24	6.1	175	0.097	0.174
41.57	0.11	6.45	176	0.098	0.184
41.5	0.07	6.63	162	0.090	0.189
41.49	0.01	6.71	140	0.078	0.192
41.48	0.01	6.73	130	0.072	0.192
41.47	0.01	6.75	126	0.070	0.193
41.46	0.01	6.77	112	0.062	0.193
41.45	0.01	6.79	104	0.058	0.194
41.44	0.01	6.81	98	0.054	0.195
41.43	0.01	6.83	96	0.053	0.195
41.42	0.01	6.85	94	0.052	0.196
41.41	0.01	6.87	88	0.049	0.196

Kode KUBUS T C

Berat 112
 Panjang 45 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
43.01	0	0	0	0	0
42.9	0.11	0.11	25	0.014	0.003
42.31	0.59	0.81	50	0.028	0.023
42.21	0.1	1.5	75	0.042	0.043
42.13	0.08	1.68	100	0.056	0.048
41.51	0.62	2.38	125	0.069	0.068
41.48	0.03	3.03	150	0.083	0.087
41.39	0.09	3.15	175	0.097	0.090
41.21	0.18	3.42	200	0.111	0.098
41.08	0.13	3.73	225	0.125	0.107
40.96	0.12	3.98	250	0.139	0.114
40.86	0.1	4.2	275	0.153	0.120
40.7	0.16	4.46	300	0.167	0.127
40.56	0.14	4.76	325	0.181	0.136
40.45	0.11	5.01	350	0.194	0.143
40.26	0.19	5.31	375	0.208	0.152
40.05	0.21	5.71	400	0.222	0.163
39.61	0.44	6.36	422	0.234	0.182
39.52	0.09	6.89	316	0.176	0.197
39.51	0.01	6.99	306	0.170	0.200
39.5	0.01	7.01	304	0.169	0.200
39.49	0.01	7.03	296	0.164	0.201
39.48	0.01	7.05	280	0.156	0.201
39.47	0.01	7.07	268	0.149	0.202
39.46	0.01	7.09	264	0.147	0.203
39.45	0.01	7.11	244	0.136	0.203
39.44	0.01	7.13	226	0.126	0.204
39.43	0.01	7.15	216	0.120	0.204
39.42	0.01	7.17	212	0.118	0.205
39.41	0.01	7.19	206	0.114	0.205
39.4	0.01	7.21	192	0.107	0.206
39.39	0.01	7.23	184	0.102	0.207
39.38	0.01	7.25	174	0.097	0.207
39.37	0.01	7.27	164	0.091	0.208

Kode KUBUS T D

Berat 97.6
 Panjang 40 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
43.06	0	0	0	0	0
42.9	0.16	0.16	25	0.016	0.005
42.69	0.21	0.53	50	0.031	0.015
42.28	0.41	1.15	75	0.047	0.033
42.09	0.19	1.75	100	0.063	0.050
41.87	0.22	2.16	125	0.078	0.062
41.68	0.19	2.57	150	0.094	0.073
41.4	0.28	3.04	175	0.109	0.087
40.96	0.44	3.76	200	0.125	0.107
40.13	0.83	5.03	225	0.141	0.144
38.9	1.23	7.09	248	0.155	0.203
38.81	0.09	8.41	208	0.130	0.240
38.8	0.01	8.51	202	0.126	0.243
38.79	0.01	8.53	164	0.103	0.244
38.78	0.01	8.55	160	0.100	0.244
38.77	0.01	8.57	148	0.093	0.245
38.76	0.01	8.59	142	0.089	0.245
38.75	0.01	8.61	138	0.086	0.246
38.74	0.01	8.63	134	0.084	0.247
38.73	0.01	8.65	128	0.080	0.247
38.72	0.01	8.67	122	0.076	0.248
38.71	0.01	8.69	118	0.074	0.248

KUBUS T

Kode E
 Berat 83.4
 Panjang 40 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
36.48	0	0	0	0	0
36.37	0.11	0.11	25	0.016	0.003
36.27	0.1	0.32	50	0.031	0.009
36.2	0.07	0.49	75	0.047	0.014
36.12	0.08	0.64	100	0.063	0.018
36.1	0.02	0.74	125	0.078	0.021
36.01	0.09	0.85	150	0.094	0.024
35.95	0.06	1	175	0.109	0.029
35.92	0.03	1.09	200	0.125	0.031
35.88	0.04	1.16	225	0.141	0.033
35.84	0.04	1.24	250	0.156	0.035
35.81	0.03	1.31	274	0.171	0.037
35.77	0.04	1.38	270	0.169	0.039
35.76	0.01	1.43	268	0.168	0.041
35.75	0.01	1.45	266	0.166	0.041
35.74	0.01	1.47	264	0.165	0.042
35.73	0.01	1.49	256	0.160	0.043
35.72	0.01	1.51	248	0.155	0.043
35.71	0.01	1.53	242	0.151	0.044
35.7	0.01	1.55	236	0.148	0.044
35.69	0.01	1.57	230	0.144	0.045
35.68	0.01	1.59	226	0.141	0.045
35.67	0.01	1.61	222	0.139	0.046
35.66	0.01	1.63	216	0.135	0.047
35.65	0.01	1.65	212	0.133	0.047
35.64	0.01	1.67	210	0.131	0.048
35.63	0.01	1.69	206	0.129	0.048

Kode KUBUS T F

Berat 80.4
 Panjang 40 mm
 Lebar 35 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
33.54	0	0	0	0	0
33.06	0.48	0.48	25	0.018	0.014
32.81	0.25	1.21	50	0.036	0.035
32.55	0.26	1.72	75	0.054	0.049
32.43	0.12	2.1	100	0.071	0.060
32.02	0.41	2.63	125	0.089	0.075
31.99	0.03	3.07	150	0.107	0.088
31.84	0.15	3.25	154	0.110	0.093
31.66	0.18	3.58	124	0.089	0.102
31.65	0.01	3.77	118	0.084	0.108
31.64	0.01	3.79	114	0.081	0.108
31.63	0.01	3.81	110	0.079	0.109
31.62	0.01	3.83	106	0.076	0.109
31.61	0.01	3.85	104	0.074	0.110
31.6	0.01	3.87	100	0.071	0.111
31.59	0.01	3.89	96	0.069	0.111
31.58	0.01	3.91	94	0.067	0.112
31.57	0.01	3.93	92	0.066	0.112
31.56	0.01	3.95	90	0.064	0.113

Kode KUBUS T G

Berat 86.2
 Panjang 40 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
38.1	0	0	0	0	0
37.86	0.24	0.24	25	0.016	0.007
37.71	0.15	0.63	50	0.031	0.018
37.56	0.15	0.93	75	0.047	0.027
37.45	0.11	1.19	100	0.063	0.034
37.31	0.14	1.44	125	0.078	0.041
37.2	0.11	1.69	150	0.094	0.048
37.08	0.12	1.92	175	0.109	0.055
36.96	0.12	2.16	200	0.125	0.062
36.8	0.16	2.44	225	0.141	0.070
36.54	0.26	2.86	250	0.156	0.082
36.39	0.15	3.27	258	0.161	0.093
36.2	0.19	3.61	172	0.108	0.103
36.19	0.01	3.81	162	0.101	0.109
36.18	0.01	3.83	156	0.098	0.109
36.17	0.01	3.85	148	0.093	0.110
36.16	0.01	3.87	142	0.089	0.111
36.15	0.01	3.89	136	0.085	0.111
36.14	0.01	3.91	130	0.081	0.112
36.13	0.01	3.93	124	0.078	0.112
36.12	0.01	3.95	116	0.073	0.113
36.11	0.01	3.97	112	0.070	0.113
36.1	0.01	3.99	110	0.069	0.114
36.09	0.01	4.01	106	0.066	0.115
36.08	0.01	4.03	104	0.065	0.115
36.07	0.01	4.05	101	0.063	0.116
36.06	0.01	4.07	98	0.061	0.116

Kode KUBUS T H

Berat 100
 Panjang 40 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
39.9	0	0	0	0	0
39.74	0.16	0.16	25	0.016	0.005
39.62	0.12	0.44	50	0.031	0.013
39.48	0.14	0.7	75	0.047	0.020
39.37	0.11	0.95	100	0.063	0.027
39.28	0.09	1.15	125	0.078	0.033
39.18	0.1	1.34	150	0.094	0.038
39.08	0.1	1.54	175	0.109	0.044
39.01	0.07	1.71	200	0.125	0.049
38.95	0.06	1.84	225	0.141	0.053
38.87	0.08	1.98	250	0.156	0.057
38.78	0.09	2.15	275	0.172	0.061
38.69	0.09	2.33	300	0.188	0.067
38.53	0.16	2.58	325	0.203	0.074
38.33	0.2	2.94	350	0.219	0.084
37.85	0.48	3.62	375	0.234	0.103
37.7	0.15	4.25	400	0.250	0.121
37.59	0.11	4.51	401	0.251	0.129
37.48	0.11	4.73	386	0.241	0.135
37.47	0.01	4.85	322	0.201	0.139
37.46	0.01	4.87	284	0.178	0.139
37.45	0.01	4.89	282	0.176	0.140
37.44	0.01	4.91	278	0.174	0.140
37.43	0.01	4.93	260	0.163	0.141
37.42	0.01	4.95	246	0.154	0.141
37.41	0.01	4.97	228	0.143	0.142
37.4	0.01	4.99	214	0.134	0.143
37.39	0.01	5.01	206	0.129	0.143
37.38	0.01	5.03	184	0.115	0.144
37.37	0.01	5.05	178	0.111	0.144
37.36	0.01	5.07	170	0.106	0.145
37.35	0.01	5.09	164	0.103	0.145

KUBUS T

Kode

I

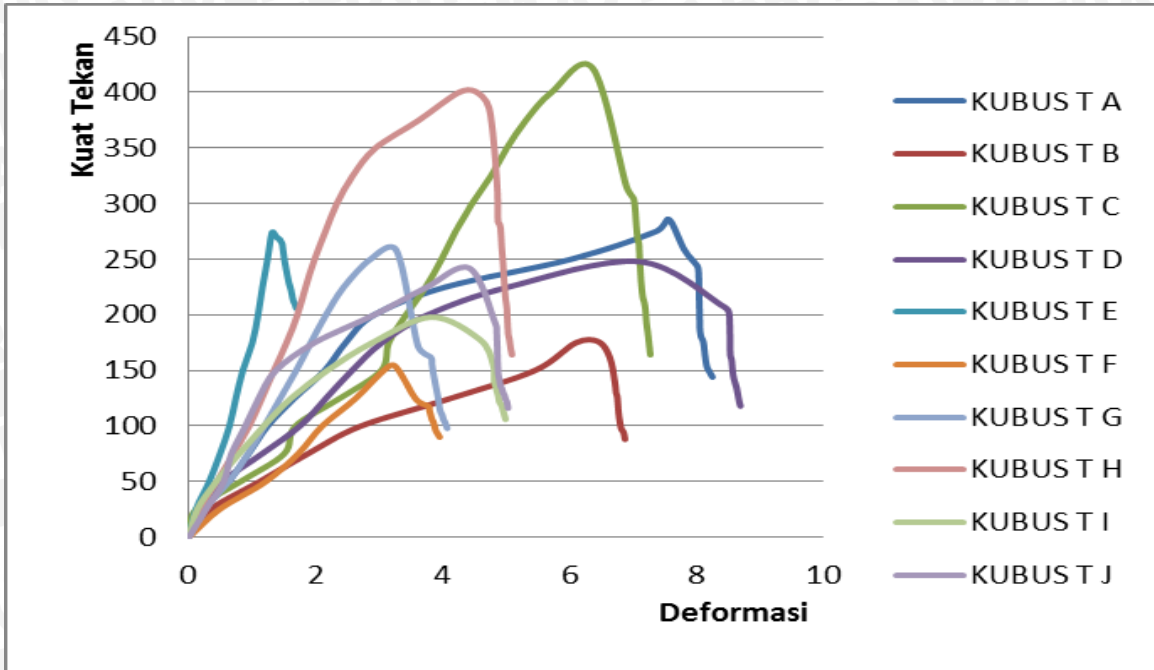
Berat 90.02
 Panjang 45 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
47.08	0	0	0	0	0
46.95	0.13	0.13	25	0.014	0.004
46.78	0.17	0.43	50	0.028	0.012
46.59	0.19	0.79	75	0.042	0.023
46.39	0.2	1.18	100	0.056	0.034
46.16	0.23	1.61	125	0.069	0.046
45.82	0.34	2.18	150	0.083	0.062
45.45	0.37	2.89	175	0.097	0.083
44.89	0.56	3.82	198	0.110	0.109
44.69	0.2	4.58	178	0.099	0.131
44.68	0.01	4.79	156	0.087	0.137
44.67	0.01	4.81	140	0.078	0.137
44.66	0.01	4.83	136	0.076	0.138
44.65	0.01	4.85	132	0.073	0.139
44.64	0.01	4.87	128	0.071	0.139
44.63	0.01	4.89	122	0.068	0.140
44.62	0.01	4.91	120	0.067	0.140
44.61	0.01	4.93	118	0.066	0.141
44.6	0.01	4.95	114	0.063	0.141
44.59	0.01	4.97	110	0.061	0.142
44.58	0.01	4.99	106	0.059	0.143

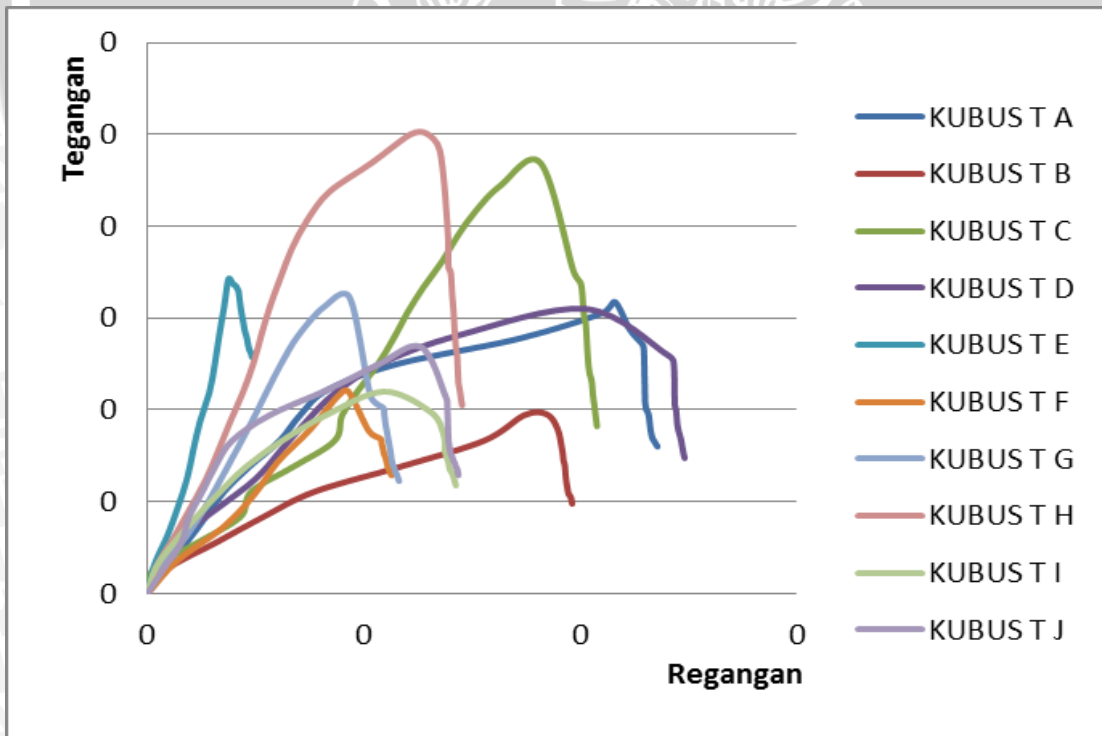
Kode KUBUS T J

Berat 95
 Panjang 45 mm
 Lebar 40 mm
 Tinggi 35 mm

Pembacaan LVDT		Deformasi mm	P KG	Tegangan	Regangan
Awal	Akhir				
47.81	0	0	0	0	0
47.54	0.27	0.27	25	0.014	0.008
47.53	0.01	0.55	50	0.028	0.016
47.42	0.11	0.67	75	0.042	0.019
47.31	0.11	0.89	100	0.056	0.025
47.21	0.1	1.1	125	0.069	0.031
47.04	0.17	1.37	150	0.083	0.039
46.6	0.44	1.98	175	0.097	0.057
46.1	0.5	2.92	200	0.111	0.083
45.8	0.3	3.72	224	0.124	0.106
45.4	0.4	4.42	242	0.134	0.126
45.39	0.01	4.83	192	0.107	0.138
45.38	0.01	4.85	184	0.102	0.139
45.37	0.01	4.87	150	0.083	0.139
45.36	0.01	4.89	142	0.079	0.140
45.35	0.01	4.91	136	0.076	0.140
45.34	0.01	4.93	134	0.074	0.141
45.33	0.01	4.95	130	0.072	0.141
45.32	0.01	4.97	128	0.071	0.142
45.31	0.01	4.99	124	0.069	0.143
45.3	0.01	5.01	122	0.068	0.143
45.29	0.01	5.03	116	0.064	0.144



Gambar L8.3 Hubungan kuat tekan dan deformasi benda uji kubus Turen



Gambar L8.4 Hubungan tegangan dan regangan benda uji kubus Turen