

Lampiran 4. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari

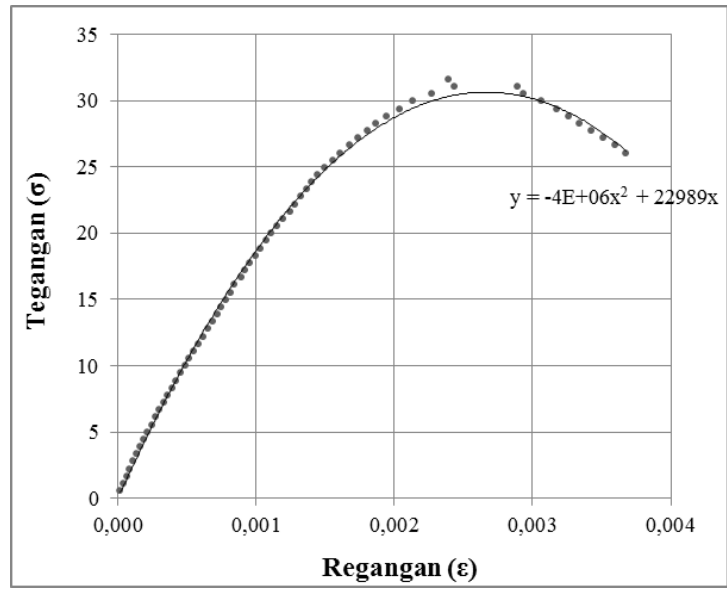
Tabel L.4. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1
 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan <i>dial</i> (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
1	10	10000	8	0,004	18033,91	0,555	200	0,00002
2	20	20000	17	0,009	18033,91	1,109	200	0,00004
3	30	30000	27	0,014	18033,91	1,664	200	0,00007
4	40	40000	36	0,018	18033,91	2,218	200	0,00009
5	50	50000	45	0,023	18033,91	2,773	200	0,00011
6	60	60000	54	0,027	18033,91	3,327	200	0,00014
7	70	70000	64	0,032	18033,91	3,882	200	0,00016
8	80	80000	75	0,038	18033,91	4,436	200	0,00019
9	90	90000	87	0,044	18033,91	4,991	200	0,00022
10	100	100000	99	0,050	18033,91	5,545	200	0,00025
11	110	110000	110	0,055	18033,91	6,100	200	0,00028
12	120	120000	121	0,061	18033,91	6,654	200	0,00030
13	130	130000	133	0,067	18033,91	7,209	200	0,00033
14	140	140000	145	0,073	18033,91	7,763	200	0,00036
15	150	150000	157	0,079	18033,91	8,318	200	0,00039
16	160	160000	169	0,085	18033,91	8,872	200	0,00042
17	170	170000	182	0,091	18033,91	9,427	200	0,00046
18	180	180000	195	0,098	18033,91	9,981	200	0,00049
19	190	190000	207	0,104	18033,91	10,536	200	0,00052
20	200	200000	220	0,110	18033,91	11,090	200	0,00055
21	210	210000	233	0,117	18033,91	11,645	200	0,00058
22	220	220000	247	0,124	18033,91	12,199	200	0,00062
23	230	230000	261	0,131	18033,91	12,754	200	0,00065
24	240	240000	275	0,138	18033,91	13,308	200	0,00069
25	250	250000	288	0,144	18033,91	13,863	200	0,00072
26	260	260000	301	0,151	18033,91	14,417	200	0,00075
27	270	270000	313	0,157	18033,91	14,972	200	0,00078
28	280	280000	326	0,163	18033,91	15,526	200	0,00082
29	290	290000	339	0,170	18033,91	16,081	200	0,00085
30	300	300000	357	0,179	18033,91	16,635	200	0,00089
31	310	310000	369	0,185	18033,91	17,190	200	0,00092
32	320	320000	382	0,191	18033,91	17,744	200	0,00096
33	330	330000	400	0,200	18033,91	18,299	200	0,00100
34	340	340000	413	0,207	18033,91	18,853	200	0,00103
35	350	350000	431	0,216	18033,91	19,408	200	0,00108
36	360	360000	445	0,223	18033,91	19,962	200	0,00111
37	370	370000	460	0,230	18033,91	20,517	200	0,00115
38	380	380000	479	0,240	18033,91	21,071	200	0,00120

Lanjutan Tabel L.4. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
39	390	390000	499	0,250	18033,91	21,626	200	0,00125
40	400	400000	513	0,257	18033,91	22,180	200	0,00128
41	410	410000	531	0,266	18033,91	22,735	200	0,00133
42	420	420000	549	0,275	18033,91	23,289	200	0,00137
43	430	430000	563	0,282	18033,91	23,844	200	0,00141
44	440	440000	580	0,290	18033,91	24,398	200	0,00145
45	450	450000	598	0,299	18033,91	24,953	200	0,00150
46	460	460000	622	0,311	18033,91	25,508	200	0,00156
47	470	470000	644	0,322	18033,91	26,062	200	0,00161
48	480	480000	670	0,335	18033,91	26,617	200	0,00168
49	490	490000	695	0,348	18033,91	27,171	200	0,00174
50	500	500000	723	0,362	18033,91	27,726	200	0,00181
51	510	510000	749	0,375	18033,91	28,280	200	0,00187
52	520	520000	780	0,390	18033,91	28,835	200	0,00195
53	530	530000	817	0,409	18033,91	29,389	200	0,00204
54	540	540000	855	0,428	18033,91	29,944	200	0,00214
55	550	550000	910	0,455	18033,91	30,498	200	0,00228
56	560	560000	976	0,488	18033,91	31,053	200	0,00244
57	569	569000	958	0,479	18033,91	31,552	200	0,00240
58	560	560000	1158	0,579	18033,91	31,053	200	0,00290
59	550	550000	1175	0,588	18033,91	30,498	200	0,00294
60	540	540000	1225	0,613	18033,91	29,944	200	0,00306
61	530	530000	1270	0,635	18033,91	29,389	200	0,00318
62	520	520000	1304	0,652	18033,91	28,835	200	0,00326
63	510	510000	1336	0,668	18033,91	28,280	200	0,00334
64	500	500000	1370	0,685	18033,91	27,726	200	0,00343
65	490	490000	1405	0,703	18033,91	27,171	200	0,00351
66	480	480000	1438	0,719	18033,91	26,617	200	0,00360
67	470	470000	1472	0,736	18033,91	26,062	200	0,00368

Hasil analisa pada Tabel L.4 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.4.



Gambar L.4. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari