

Lampiran 3. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari

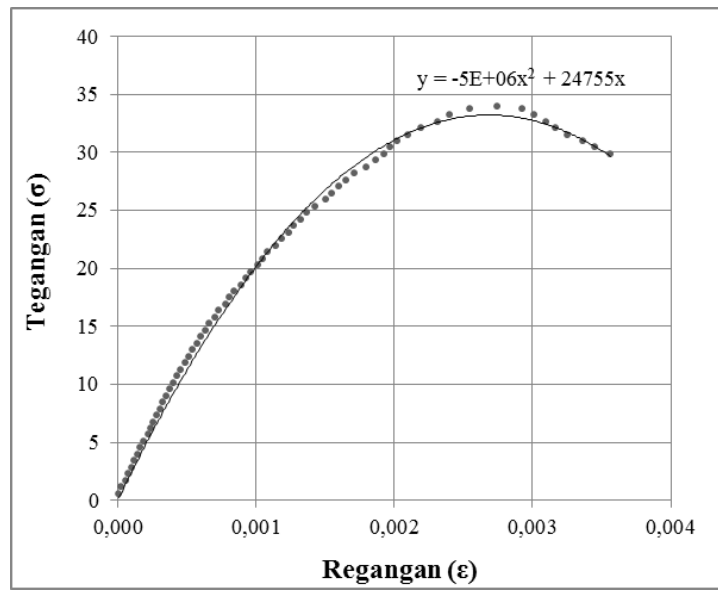
Tabel L.3. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1
 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

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	3	0,002	17761,17	0,563	200	0,00001
2	20	20000	12	0,006	17761,17	1,126	200	0,00003
3	30	30000	24	0,012	17761,17	1,689	200	0,00006
4	40	40000	31	0,016	17761,17	2,252	200	0,00008
5	50	50000	40	0,020	17761,17	2,815	200	0,00010
6	60	60000	48	0,024	17761,17	3,378	200	0,00012
7	70	70000	58	0,029	17761,17	3,941	200	0,00015
8	80	80000	67	0,034	17761,17	4,504	200	0,00017
9	90	90000	76	0,038	17761,17	5,067	200	0,00019
10	100	100000	89	0,045	17761,17	5,630	200	0,00022
11	110	110000	95	0,048	17761,17	6,193	200	0,00024
12	120	120000	104	0,052	17761,17	6,756	200	0,00026
13	130	130000	113	0,057	17761,17	7,319	200	0,00028
14	140	140000	123	0,062	17761,17	7,882	200	0,00031
15	150	150000	132	0,066	17761,17	8,445	200	0,00033
16	160	160000	142	0,071	17761,17	9,008	200	0,00036
17	170	170000	151	0,076	17761,17	9,571	200	0,00038
18	180	180000	162	0,081	17761,17	10,134	200	0,00041
19	190	190000	171	0,086	17761,17	10,697	200	0,00043
20	200	200000	183	0,092	17761,17	11,261	200	0,00046
21	210	210000	196	0,098	17761,17	11,824	200	0,00049
22	220	220000	206	0,103	17761,17	12,387	200	0,00052
23	230	230000	217	0,109	17761,17	12,950	200	0,00054
24	240	240000	230	0,115	17761,17	13,513	200	0,00058
25	250	250000	241	0,121	17761,17	14,076	200	0,00060
26	260	260000	255	0,128	17761,17	14,639	200	0,00064
27	270	270000	266	0,133	17761,17	15,202	200	0,00067
28	280	280000	282	0,141	17761,17	15,765	200	0,00071
29	290	290000	294	0,147	17761,17	16,328	200	0,00074
30	300	300000	312	0,156	17761,17	16,891	200	0,00078
31	310	310000	325	0,163	17761,17	17,454	200	0,00081
32	320	320000	338	0,169	17761,17	18,017	200	0,00085
33	330	330000	358	0,179	17761,17	18,580	200	0,00090
34	340	340000	371	0,186	17761,17	19,143	200	0,00093
35	350	350000	385	0,193	17761,17	19,706	200	0,00096
36	360	360000	405	0,203	17761,17	20,269	200	0,00101
37	370	370000	419	0,210	17761,17	20,832	200	0,00105
38	380	380000	434	0,217	17761,17	21,395	200	0,00109

Lanjutan Tabel L.3. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.1 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	457	0,229	17761,17	21,958	200	0,00114
40	400	400000	475	0,238	17761,17	22,521	200	0,00119
41	410	410000	495	0,248	17761,17	23,084	200	0,00124
42	420	420000	509	0,255	17761,17	23,647	200	0,00127
43	430	430000	529	0,265	17761,17	24,210	200	0,00132
44	440	440000	547	0,274	17761,17	24,773	200	0,00137
45	450	450000	572	0,286	17761,17	25,336	200	0,00143
46	460	460000	604	0,302	17761,17	25,899	200	0,00151
47	470	470000	621	0,311	17761,17	26,462	200	0,00155
48	480	480000	640	0,320	17761,17	27,025	200	0,00160
49	490	490000	661	0,331	17761,17	27,588	200	0,00165
50	500	500000	686	0,343	17761,17	28,151	200	0,00172
51	510	510000	721	0,361	17761,17	28,714	200	0,00180
52	520	520000	748	0,374	17761,17	29,277	200	0,00187
53	530	530000	771	0,386	17761,17	29,840	200	0,00193
54	540	540000	788	0,394	17761,17	30,403	200	0,00197
55	550	550000	811	0,406	17761,17	30,966	200	0,00203
56	560	560000	840	0,420	17761,17	31,529	200	0,00210
57	570	570000	880	0,440	17761,17	32,092	200	0,00220
58	580	580000	926	0,463	17761,17	32,656	200	0,00232
59	590	590000	961	0,481	17761,17	33,219	200	0,00240
60	600	600000	1021	0,511	17761,17	33,782	200	0,00255
61	602,8	602800	1097	0,549	17761,17	33,939	200	0,00274
62	600	600000	1170	0,585	17761,17	33,782	200	0,00293
63	590	590000	1204	0,602	17761,17	33,219	200	0,00301
64	580	580000	1240	0,620	17761,17	32,656	200	0,00310
65	570	570000	1267	0,634	17761,17	32,092	200	0,00317
66	560	560000	1302	0,651	17761,17	31,529	200	0,00326
67	550	550000	1345	0,673	17761,17	30,966	200	0,00336
68	540	540000	1382	0,691	17761,17	30,403	200	0,00346
69	530	530000	1427	0,714	17761,17	29,840	200	0,00357

Hasil analisa pada Tabel L.3 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.3.



Gambar L.3. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari