

Lampiran 8. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari

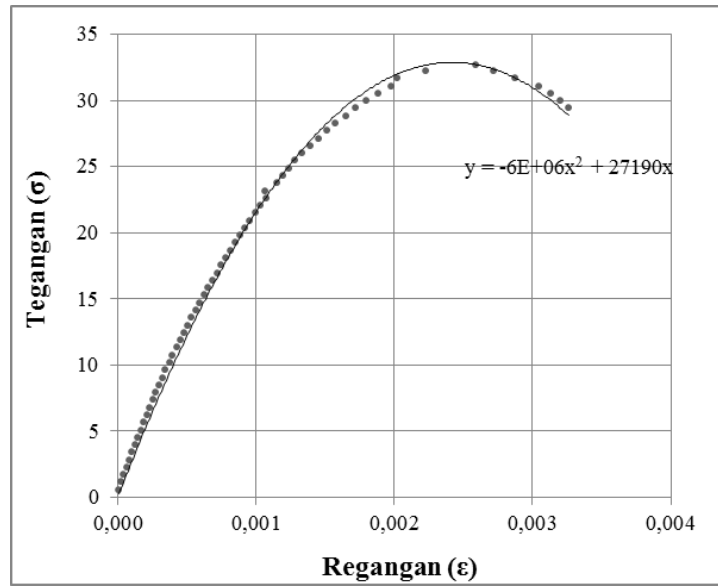
Tabel L.8. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3
 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

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	4	0,002	17690,36	0,565	200	0,00001
2	20	20000	11	0,006	17690,36	1,131	200	0,00003
3	30	30000	19	0,010	17690,36	1,696	200	0,00005
4	40	40000	27	0,014	17690,36	2,261	200	0,00007
5	50	50000	34	0,017	17690,36	2,826	200	0,00009
6	60	60000	42	0,021	17690,36	3,392	200	0,00011
7	70	70000	51	0,026	17690,36	3,957	200	0,00013
8	80	80000	60	0,030	17690,36	4,522	200	0,00015
9	90	90000	68	0,034	17690,36	5,088	200	0,00017
10	100	100000	77	0,039	17690,36	5,653	200	0,00019
11	110	110000	86	0,043	17690,36	6,218	200	0,00022
12	120	120000	94	0,047	17690,36	6,783	200	0,00024
13	130	130000	102	0,051	17690,36	7,349	200	0,00026
14	140	140000	111	0,056	17690,36	7,914	200	0,00028
15	150	150000	120	0,060	17690,36	8,479	200	0,00030
16	160	160000	130	0,065	17690,36	9,044	200	0,00033
17	170	170000	139	0,070	17690,36	9,610	200	0,00035
18	180	180000	150	0,075	17690,36	10,175	200	0,00038
19	190	190000	160	0,080	17690,36	10,740	200	0,00040
20	200	200000	171	0,086	17690,36	11,306	200	0,00043
21	210	210000	181	0,091	17690,36	11,871	200	0,00045
22	220	220000	193	0,097	17690,36	12,436	200	0,00048
23	230	230000	204	0,102	17690,36	13,001	200	0,00051
24	240	240000	214	0,107	17690,36	13,567	200	0,00054
25	250	250000	226	0,113	17690,36	14,132	200	0,00057
26	260	260000	238	0,119	17690,36	14,697	200	0,00060
27	270	270000	251	0,126	17690,36	15,263	200	0,00063
28	280	280000	262	0,131	17690,36	15,828	200	0,00066
29	290	290000	275	0,138	17690,36	16,393	200	0,00069
30	300	300000	288	0,144	17690,36	16,958	200	0,00072
31	310	310000	300	0,150	17690,36	17,524	200	0,00075
32	320	320000	314	0,157	17690,36	18,089	200	0,00079
33	330	330000	327	0,164	17690,36	18,654	200	0,00082
34	340	340000	340	0,170	17690,36	19,220	200	0,00085
35	350	350000	355	0,178	17690,36	19,785	200	0,00089
36	360	360000	369	0,185	17690,36	20,350	200	0,00092
37	370	370000	384	0,192	17690,36	20,915	200	0,00096
38	380	380000	398	0,199	17690,36	21,481	200	0,00100

Lanjutan Tabel L.8. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3 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	413	0,207	17690,36	22,046	200	0,00103
40	400	400000	429	0,215	17690,36	22,611	200	0,00107
41	410	410000	426	0,213	17690,36	23,176	200	0,00107
42	420	420000	463	0,232	17690,36	23,742	200	0,00116
43	430	430000	478	0,239	17690,36	24,307	200	0,00120
44	440	440000	495	0,248	17690,36	24,872	200	0,00124
45	450	450000	514	0,257	17690,36	25,438	200	0,00129
46	460	460000	535	0,268	17690,36	26,003	200	0,00134
47	470	470000	557	0,279	17690,36	26,568	200	0,00139
48	480	480000	581	0,291	17690,36	27,133	200	0,00145
49	490	490000	606	0,303	17690,36	27,699	200	0,00152
50	500	500000	631	0,316	17690,36	28,264	200	0,00158
51	510	510000	660	0,330	17690,36	28,829	200	0,00165
52	520	520000	689	0,345	17690,36	29,395	200	0,00172
53	530	530000	721	0,361	17690,36	29,960	200	0,00180
54	540	540000	753	0,377	17690,36	30,525	200	0,00188
55	550	550000	792	0,396	17690,36	31,090	200	0,00198
56	560	560000	808	0,404	17690,36	31,656	200	0,00202
57	570	570000	892	0,446	17690,36	32,221	200	0,00223
58	578	578000	1035	0,518	17690,36	32,673	200	0,00259
59	570	570000	1088	0,544	17690,36	32,221	200	0,00272
60	560	560000	1150	0,575	17690,36	31,656	200	0,00288
61	550	550000	1220	0,610	17690,36	31,090	200	0,00305
62	540	540000	1255	0,628	17690,36	30,525	200	0,00314
63	530	530000	1280	0,640	17690,36	29,960	200	0,00320
64	520	520000	1305	0,653	17690,36	29,395	200	0,00326

Hasil analisa pada Tabel L.8 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.8.



Gambar L.8. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari