

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

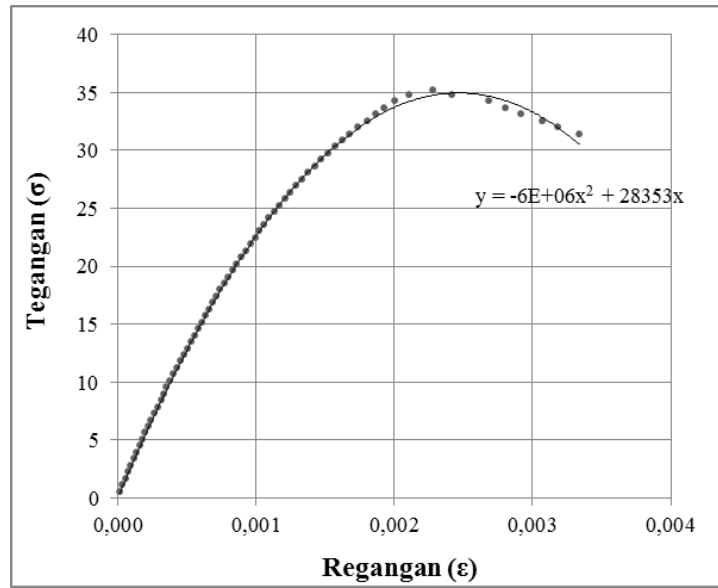
Tabel L.7. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3
 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

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	6	0,003	17820,28	0,561	200	0,00002
2	20	20000	14	0,007	17820,28	1,122	200	0,00004
3	30	30000	23	0,012	17820,28	1,683	200	0,00006
4	40	40000	31	0,016	17820,28	2,245	200	0,00008
5	50	50000	39	0,020	17820,28	2,806	200	0,00010
6	60	60000	48	0,024	17820,28	3,367	200	0,00012
7	70	70000	55	0,028	17820,28	3,928	200	0,00014
8	80	80000	64	0,032	17820,28	4,489	200	0,00016
9	90	90000	73	0,037	17820,28	5,050	200	0,00018
10	100	100000	81	0,041	17820,28	5,612	200	0,00020
11	110	110000	90	0,045	17820,28	6,173	200	0,00023
12	120	120000	98	0,049	17820,28	6,734	200	0,00025
13	130	130000	108	0,054	17820,28	7,295	200	0,00027
14	140	140000	118	0,059	17820,28	7,856	200	0,00030
15	150	150000	126	0,063	17820,28	8,417	200	0,00032
16	160	160000	134	0,067	17820,28	8,979	200	0,00034
17	170	170000	143	0,072	17820,28	9,540	200	0,00036
18	180	180000	153	0,077	17820,28	10,101	200	0,00038
19	190	190000	162	0,081	17820,28	10,662	200	0,00041
20	200	200000	173	0,087	17820,28	11,223	200	0,00043
21	210	210000	183	0,092	17820,28	11,784	200	0,00046
22	220	220000	194	0,097	17820,28	12,345	200	0,00049
23	230	230000	204	0,102	17820,28	12,907	200	0,00051
24	240	240000	214	0,107	17820,28	13,468	200	0,00054
25	250	250000	224	0,112	17820,28	14,029	200	0,00056
26	260	260000	234	0,117	17820,28	14,590	200	0,00059
27	270	270000	243	0,122	17820,28	15,151	200	0,00061
28	280	280000	255	0,128	17820,28	15,712	200	0,00064
29	290	290000	265	0,133	17820,28	16,274	200	0,00066
30	300	300000	276	0,138	17820,28	16,835	200	0,00069
31	310	310000	287	0,144	17820,28	17,396	200	0,00072
32	320	320000	298	0,149	17820,28	17,957	200	0,00075
33	330	330000	309	0,155	17820,28	18,518	200	0,00077
34	340	340000	321	0,161	17820,28	19,079	200	0,00080
35	350	350000	334	0,167	17820,28	19,641	200	0,00084
36	360	360000	346	0,173	17820,28	20,202	200	0,00087
37	370	370000	359	0,180	17820,28	20,763	200	0,00090
38	380	380000	371	0,186	17820,28	21,324	200	0,00093

Lanjutan Tabel L.7. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3 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	386	0,193	17820,28	21,885	200	0,00097
40	400	400000	398	0,199	17820,28	22,446	200	0,00100
41	410	410000	411	0,206	17820,28	23,007	200	0,00103
42	420	420000	424	0,212	17820,28	23,569	200	0,00106
43	430	430000	439	0,220	17820,28	24,130	200	0,00110
44	440	440000	454	0,227	17820,28	24,691	200	0,00114
45	450	450000	469	0,235	17820,28	25,252	200	0,00117
46	460	460000	485	0,243	17820,28	25,813	200	0,00121
47	470	470000	501	0,251	17820,28	26,374	200	0,00125
48	480	480000	517	0,259	17820,28	26,936	200	0,00129
49	490	490000	535	0,268	17820,28	27,497	200	0,00134
50	500	500000	551	0,276	17820,28	28,058	200	0,00138
51	510	510000	573	0,287	17820,28	28,619	200	0,00143
52	520	520000	589	0,295	17820,28	29,180	200	0,00147
53	530	530000	608	0,304	17820,28	29,741	200	0,00152
54	540	540000	629	0,315	17820,28	30,303	200	0,00157
55	550	550000	650	0,325	17820,28	30,864	200	0,00163
56	560	560000	673	0,337	17820,28	31,425	200	0,00168
57	570	570000	696	0,348	17820,28	31,986	200	0,00174
58	580	580000	723	0,362	17820,28	32,547	200	0,00181
59	590	590000	746	0,373	17820,28	33,108	200	0,00187
60	600	600000	771	0,386	17820,28	33,669	200	0,00193
61	610	610000	801	0,401	17820,28	34,231	200	0,00200
62	620	620000	844	0,422	17820,28	34,792	200	0,00211
63	626,5	626500	912	0,456	17820,28	35,157	200	0,00228
64	620	620000	969	0,485	17820,28	34,792	200	0,00242
65	610	610000	1075	0,538	17820,28	34,231	200	0,00269
66	600	600000	1124	0,562	17820,28	33,669	200	0,00281
67	590	590000	1166	0,583	17820,28	33,108	200	0,00292
68	580	580000	1230	0,615	17820,28	32,547	200	0,00308
69	570	570000	1273	0,637	17820,28	31,986	200	0,00318
70	560	560000	1335	0,668	17820,28	31,425	200	0,00334

Hasil analisa pada Tabel L.7 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.7.



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