

Lampiran 40. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari

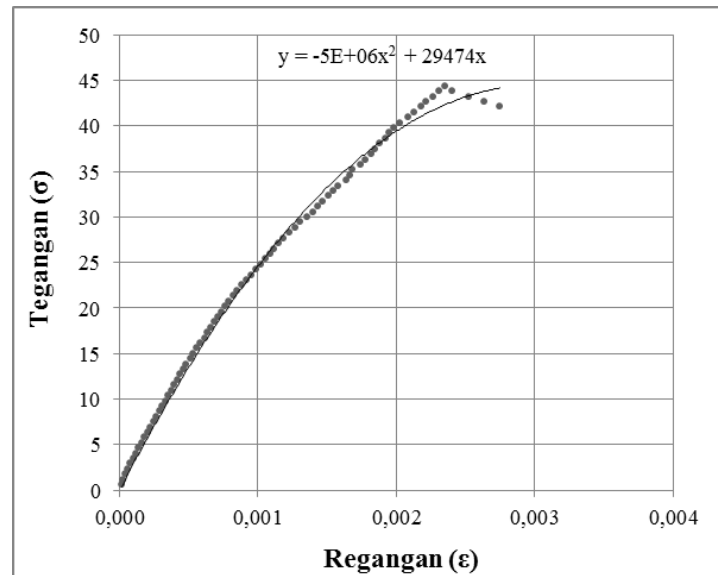
Tabel L.40. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 2)

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	5	0,003	17350,11	0,576	200	0,00001
2	20	20000	10	0,005	17350,11	1,153	200	0,00003
3	30	30000	17	0,009	17350,11	1,729	200	0,00004
4	40	40000	25	0,013	17350,11	2,305	200	0,00006
5	50	50000	31	0,016	17350,11	2,882	200	0,00008
6	60	60000	40	0,020	17350,11	3,458	200	0,00010
7	70	70000	48	0,024	17350,11	4,035	200	0,00012
8	80	80000	55	0,028	17350,11	4,611	200	0,00014
9	90	90000	64	0,032	17350,11	5,187	200	0,00016
10	100	100000	73	0,037	17350,11	5,764	200	0,00018
11	110	110000	81	0,041	17350,11	6,340	200	0,00020
12	120	120000	89	0,045	17350,11	6,916	200	0,00022
13	130	130000	98	0,049	17350,11	7,493	200	0,00025
14	140	140000	107	0,054	17350,11	8,069	200	0,00027
15	150	150000	115	0,058	17350,11	8,645	200	0,00029
16	160	160000	124	0,062	17350,11	9,222	200	0,00031
17	170	170000	133	0,067	17350,11	9,798	200	0,00033
18	180	180000	142	0,071	17350,11	10,375	200	0,00036
19	190	190000	150	0,075	17350,11	10,951	200	0,00038
20	200	200000	159	0,080	17350,11	11,527	200	0,00040
21	210	210000	168	0,084	17350,11	12,104	200	0,00042
22	220	220000	176	0,088	17350,11	12,680	200	0,00044
23	230	230000	186	0,093	17350,11	13,256	200	0,00047
24	240	240000	193	0,097	17350,11	13,833	200	0,00048
25	250	250000	205	0,103	17350,11	14,409	200	0,00051
26	260	260000	214	0,107	17350,11	14,985	200	0,00054
27	270	270000	224	0,112	17350,11	15,562	200	0,00056
28	280	280000	232	0,116	17350,11	16,138	200	0,00058
29	290	290000	247	0,124	17350,11	16,715	200	0,00062
30	300	300000	255	0,128	17350,11	17,291	200	0,00064
31	310	310000	264	0,132	17350,11	17,867	200	0,00066
32	320	320000	274	0,137	17350,11	18,444	200	0,00069
33	330	330000	284	0,142	17350,11	19,020	200	0,00071
34	340	340000	294	0,147	17350,11	19,596	200	0,00074
35	350	350000	305	0,153	17350,11	20,173	200	0,00076
36	360	360000	317	0,159	17350,11	20,749	200	0,00079
37	370	370000	328	0,164	17350,11	21,326	200	0,00082
38	380	380000	340	0,170	17350,11	21,902	200	0,00085

Lanjutan Tabel L.40. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 28 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	352	0,176	17350,11	22,478	200	0,00088
40	400	400000	368	0,184	17350,11	23,055	200	0,00092
41	410	410000	381	0,191	17350,11	23,631	200	0,00095
42	420	420000	394	0,197	17350,11	24,207	200	0,00099
43	430	430000	409	0,205	17350,11	24,784	200	0,00102
44	440	440000	424	0,212	17350,11	25,360	200	0,00106
45	450	450000	436	0,218	17350,11	25,936	200	0,00109
46	460	460000	447	0,224	17350,11	26,513	200	0,00112
47	470	470000	459	0,230	17350,11	27,089	200	0,00115
48	480	480000	473	0,237	17350,11	27,666	200	0,00118
49	490	490000	490	0,245	17350,11	28,242	200	0,00123
50	500	500000	509	0,255	17350,11	28,818	200	0,00127
51	510	510000	521	0,261	17350,11	29,395	200	0,00130
52	520	520000	542	0,271	17350,11	29,971	200	0,00136
53	530	530000	559	0,280	17350,11	30,547	200	0,00140
54	540	540000	575	0,288	17350,11	31,124	200	0,00144
55	550	550000	589	0,295	17350,11	31,700	200	0,00147
56	560	560000	606	0,303	17350,11	32,276	200	0,00152
57	570	570000	619	0,310	17350,11	32,853	200	0,00155
58	580	580000	632	0,316	17350,11	33,429	200	0,00158
59	590	590000	655	0,328	17350,11	34,006	200	0,00164
60	600	600000	668	0,334	17350,11	34,582	200	0,00167
61	610	610000	674	0,337	17350,11	35,158	200	0,00169
62	620	620000	699	0,350	17350,11	35,735	200	0,00175
63	630	630000	712	0,356	17350,11	36,311	200	0,00178
64	640	640000	727	0,364	17350,11	36,887	200	0,00182
65	650	650000	739	0,370	17350,11	37,464	200	0,00185
66	660	660000	753	0,377	17350,11	38,040	200	0,00188
67	670	670000	769	0,385	17350,11	38,616	200	0,00192
68	680	680000	781	0,391	17350,11	39,193	200	0,00195
69	690	690000	795	0,398	17350,11	39,769	200	0,00199
70	700	700000	811	0,406	17350,11	40,346	200	0,00203
71	710	710000	834	0,417	17350,11	40,922	200	0,00209
72	720	720000	851	0,426	17350,11	41,498	200	0,00213
73	730	730000	873	0,437	17350,11	42,075	200	0,00218
74	740	740000	886	0,443	17350,11	42,651	200	0,00222
75	750	750000	908	0,454	17350,11	43,227	200	0,00227
76	760	760000	923	0,462	17350,11	43,804	200	0,00231
77	769	769000	941	0,471	17350,11	44,322	200	0,00235
78	760	760000	962	0,481	17350,11	43,804	200	0,00241
79	750	750000	1009	0,505	17350,11	43,227	200	0,00252
80	740	740000	1054	0,527	17350,11	42,651	200	0,00264
81	730	730000	1101	0,551	17350,11	42,075	200	0,00275

Hasil analisa pada Tabel L.40 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.40.



Gambar L.40. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari