

Lampiran 15. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari

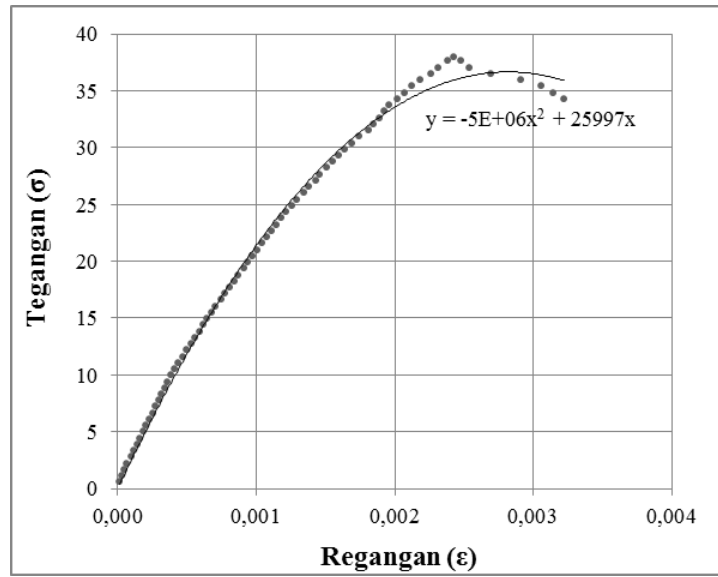
Tabel L.15. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

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	18093,478	0,553	200	0,00001
2	20	20000	11	0,006	18093,478	1,105	200	0,00003
3	30	30000	18	0,009	18093,478	1,658	200	0,00005
4	40	40000	27	0,014	18093,478	2,211	200	0,00007
5	50	50000	41	0,021	18093,478	2,763	200	0,00010
6	60	60000	47	0,024	18093,478	3,316	200	0,00012
7	70	70000	56	0,028	18093,478	3,869	200	0,00014
8	80	80000	64	0,032	18093,478	4,421	200	0,00016
9	90	90000	73	0,037	18093,478	4,974	200	0,00018
10	100	100000	83	0,042	18093,478	5,527	200	0,00021
11	110	110000	92	0,046	18093,478	6,080	200	0,00023
12	120	120000	101	0,051	18093,478	6,632	200	0,00025
13	130	130000	110	0,055	18093,478	7,185	200	0,00028
14	140	140000	119	0,060	18093,478	7,738	200	0,00030
15	150	150000	128	0,064	18093,478	8,290	200	0,00032
16	160	160000	136	0,068	18093,478	8,843	200	0,00034
17	170	170000	145	0,073	18093,478	9,396	200	0,00036
18	180	180000	154	0,077	18093,478	9,948	200	0,00039
19	190	190000	164	0,082	18093,478	10,501	200	0,00041
20	200	200000	174	0,087	18093,478	11,054	200	0,00044
21	210	210000	189	0,095	18093,478	11,606	200	0,00047
22	220	220000	199	0,100	18093,478	12,159	200	0,00050
23	230	230000	212	0,106	18093,478	12,712	200	0,00053
24	240	240000	224	0,112	18093,478	13,264	200	0,00056
25	250	250000	236	0,118	18093,478	13,817	200	0,00059
26	260	260000	248	0,124	18093,478	14,370	200	0,00062
27	270	270000	259	0,130	18093,478	14,923	200	0,00065
28	280	280000	272	0,136	18093,478	15,475	200	0,00068
29	290	290000	284	0,142	18093,478	16,028	200	0,00071
30	300	300000	298	0,149	18093,478	16,581	200	0,00075
31	310	310000	310	0,155	18093,478	17,133	200	0,00078
32	320	320000	324	0,162	18093,478	17,686	200	0,00081
33	330	330000	336	0,168	18093,478	18,239	200	0,00084
34	340	340000	349	0,175	18093,478	18,791	200	0,00087
35	350	350000	364	0,182	18093,478	19,344	200	0,00091
36	360	360000	375	0,188	18093,478	19,897	200	0,00094
37	370	370000	389	0,195	18093,478	20,449	200	0,00097
38	380	380000	402	0,201	18093,478	21,002	200	0,00101

Lanjutan Tabel L.15. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 14 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	418	0,209	18093,478	21,555	200	0,00105
40	400	400000	432	0,216	18093,478	22,107	200	0,00108
41	410	410000	446	0,223	18093,478	22,660	200	0,00112
42	420	420000	460	0,230	18093,478	23,213	200	0,00115
43	430	430000	474	0,237	18093,478	23,765	200	0,00119
44	440	440000	488	0,244	18093,478	24,318	200	0,00122
45	450	450000	503	0,252	18093,478	24,871	200	0,00126
46	460	460000	518	0,259	18093,478	25,424	200	0,00130
47	470	470000	537	0,269	18093,478	25,976	200	0,00134
48	480	480000	554	0,277	18093,478	26,529	200	0,00139
49	490	490000	572	0,286	18093,478	27,082	200	0,00143
50	500	500000	585	0,293	18093,478	27,634	200	0,00146
51	510	510000	603	0,302	18093,478	28,187	200	0,00151
52	520	520000	620	0,310	18093,478	28,740	200	0,00155
53	530	530000	639	0,320	18093,478	29,292	200	0,00160
54	540	540000	657	0,329	18093,478	29,845	200	0,00164
55	550	550000	677	0,339	18093,478	30,398	200	0,00169
56	560	560000	698	0,349	18093,478	30,950	200	0,00175
57	570	570000	724	0,362	18093,478	31,503	200	0,00181
58	580	580000	739	0,370	18093,478	32,056	200	0,00185
59	590	590000	755	0,378	18093,478	32,608	200	0,00189
60	600	600000	771	0,386	18093,478	33,161	200	0,00193
61	610	610000	784	0,392	18093,478	33,714	200	0,00196
62	620	620000	808	0,404	18093,478	34,266	200	0,00202
63	630	630000	830	0,415	18093,478	34,819	200	0,00208
64	640	640000	850	0,425	18093,478	35,372	200	0,00213
65	650	650000	873	0,437	18093,478	35,925	200	0,00218
66	660	660000	904	0,452	18093,478	36,477	200	0,00226
67	670	670000	925	0,463	18093,478	37,030	200	0,00231
68	680	680000	955	0,478	18093,478	37,583	200	0,00239
69	686,2	686200	972	0,486	18093,478	37,925	200	0,00243
70	680	680000	991	0,496	18093,478	37,583	200	0,00248
71	670	670000	1018	0,509	18093,478	37,030	200	0,00255
72	660	660000	1079	0,540	18093,478	36,477	200	0,00270
73	650	650000	1165	0,583	18093,478	35,925	200	0,00291
74	640	640000	1224	0,612	18093,478	35,372	200	0,00306
75	630	630000	1259	0,630	18093,478	34,819	200	0,00315
76	620	620000	1289	0,645	18093,478	34,266	200	0,00322

Hasil analisa pada Tabel L.15 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.15.



Gambar L.15. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari