

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

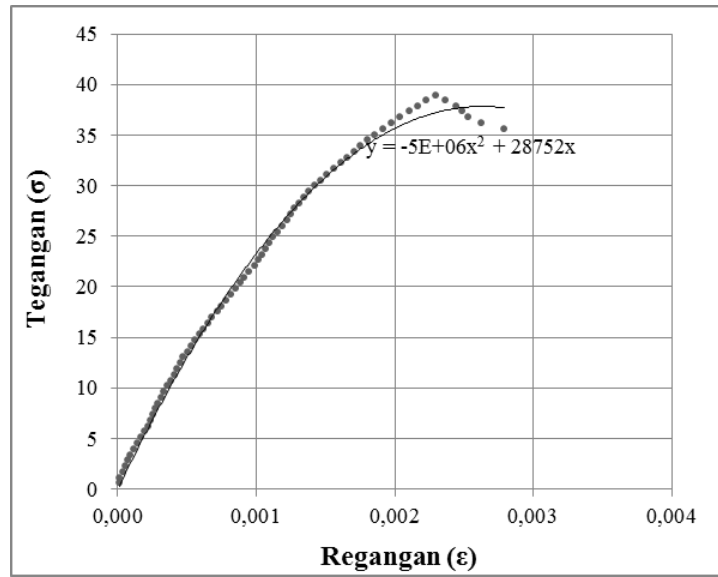
Tabel L.14. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.1 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

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	4	0,002	17690,359	0,565	200	0,00001
2	20	20000	7	0,004	17690,359	1,131	200	0,00002
3	30	30000	14	0,007	17690,359	1,696	200	0,00004
4	40	40000	21	0,011	17690,359	2,261	200	0,00005
5	50	50000	28	0,014	17690,359	2,826	200	0,00007
6	60	60000	37	0,019	17690,359	3,392	200	0,00009
7	70	70000	48	0,024	17690,359	3,957	200	0,00012
8	80	80000	57	0,029	17690,359	4,522	200	0,00014
9	90	90000	68	0,034	17690,359	5,088	200	0,00017
10	100	100000	78	0,039	17690,359	5,653	200	0,00020
11	110	110000	90	0,045	17690,359	6,218	200	0,00023
12	120	120000	96	0,048	17690,359	6,783	200	0,00024
13	130	130000	103	0,052	17690,359	7,349	200	0,00026
14	140	140000	110	0,055	17690,359	7,914	200	0,00028
15	150	150000	117	0,059	17690,359	8,479	200	0,00029
16	160	160000	125	0,063	17690,359	9,044	200	0,00031
17	170	170000	135	0,068	17690,359	9,610	200	0,00034
18	180	180000	145	0,073	17690,359	10,175	200	0,00036
19	190	190000	154	0,077	17690,359	10,740	200	0,00039
20	200	200000	163	0,082	17690,359	11,306	200	0,00041
21	210	210000	171	0,086	17690,359	11,871	200	0,00043
22	220	220000	181	0,091	17690,359	12,436	200	0,00045
23	230	230000	190	0,095	17690,359	13,001	200	0,00048
24	240	240000	201	0,101	17690,359	13,567	200	0,00050
25	250	250000	212	0,106	17690,359	14,132	200	0,00053
26	260	260000	225	0,113	17690,359	14,697	200	0,00056
27	270	270000	236	0,118	17690,359	15,263	200	0,00059
28	280	280000	249	0,125	17690,359	15,828	200	0,00062
29	290	290000	262	0,131	17690,359	16,393	200	0,00066
30	300	300000	273	0,137	17690,359	16,958	200	0,00068
31	310	310000	288	0,144	17690,359	17,524	200	0,00072
32	320	320000	300	0,150	17690,359	18,089	200	0,00075
33	330	330000	314	0,157	17690,359	18,654	200	0,00079
34	340	340000	329	0,165	17690,359	19,220	200	0,00082
35	350	350000	340	0,170	17690,359	19,785	200	0,00085
36	360	360000	354	0,177	17690,359	20,350	200	0,00089
37	370	370000	367	0,184	17690,359	20,915	200	0,00092
38	380	380000	380	0,190	17690,359	21,481	200	0,00095

Lanjutan Tabel L.14. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.1 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	395	0,198	17690,359	22,046	200	0,00099
40	400	400000	406	0,203	17690,359	22,611	200	0,00102
41	410	410000	418	0,209	17690,359	23,176	200	0,00105
42	420	420000	426	0,213	17690,359	23,742	200	0,00107
43	430	430000	438	0,219	17690,359	24,307	200	0,00110
44	440	440000	449	0,225	17690,359	24,872	200	0,00112
45	450	450000	461	0,231	17690,359	25,438	200	0,00115
46	460	460000	477	0,239	17690,359	26,003	200	0,00119
47	470	470000	489	0,245	17690,359	26,568	200	0,00122
48	480	480000	500	0,250	17690,359	27,133	200	0,00125
49	490	490000	512	0,256	17690,359	27,699	200	0,00128
50	500	500000	524	0,262	17690,359	28,264	200	0,00131
51	510	510000	540	0,270	17690,359	28,829	200	0,00135
52	520	520000	554	0,277	17690,359	29,395	200	0,00139
53	530	530000	570	0,285	17690,359	29,960	200	0,00143
54	540	540000	588	0,294	17690,359	30,525	200	0,00147
55	550	550000	605	0,303	17690,359	31,090	200	0,00151
56	560	560000	625	0,313	17690,359	31,656	200	0,00156
57	570	570000	645	0,323	17690,359	32,221	200	0,00161
58	580	580000	664	0,332	17690,359	32,786	200	0,00166
59	590	590000	684	0,342	17690,359	33,351	200	0,00171
60	600	600000	702	0,351	17690,359	33,917	200	0,00176
61	610	610000	723	0,362	17690,359	34,482	200	0,00181
62	620	620000	743	0,372	17690,359	35,047	200	0,00186
63	630	630000	766	0,383	17690,359	35,613	200	0,00192
64	640	640000	790	0,395	17690,359	36,178	200	0,00198
65	650	650000	816	0,408	17690,359	36,743	200	0,00204
66	660	660000	843	0,422	17690,359	37,308	200	0,00211
67	670	670000	869	0,435	17690,359	37,874	200	0,00217
68	680	680000	892	0,446	17690,359	38,439	200	0,00223
69	687,5	687500	918	0,459	17690,359	38,863	200	0,00230
70	680	680000	946	0,473	17690,359	38,439	200	0,00237
71	670	670000	979	0,490	17690,359	37,874	200	0,00245
72	660	660000	996	0,498	17690,359	37,308	200	0,00249
73	650	650000	1012	0,506	17690,359	36,743	200	0,00253
74	640	640000	1051	0,526	17690,359	36,178	200	0,00263
75	630	630000	1118	0,559	17690,359	35,613	200	0,00280

Hasil analisa pada Tabel L.14 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.14.



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