

Lampiran 26. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari

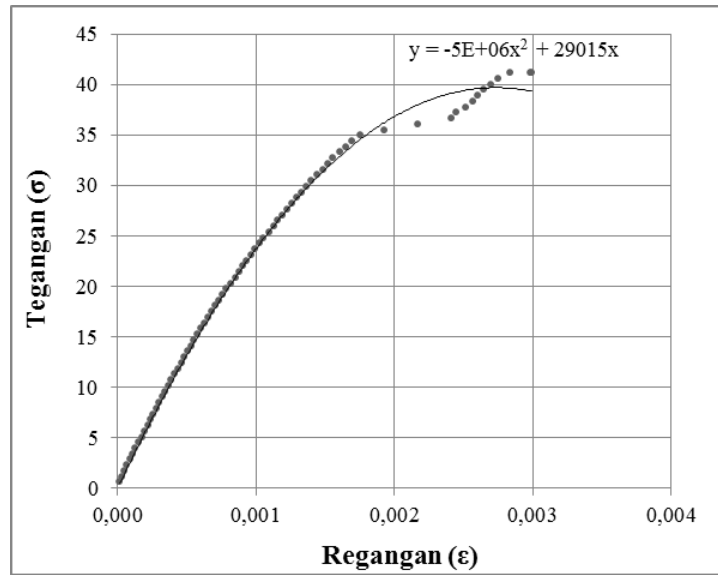
Tabel L.26. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	7	0,004	17749,36	0,563	200	0,00002
2	20	20000	13	0,007	17749,36	1,127	200	0,00003
3	30	30000	20	0,010	17749,36	1,690	200	0,00005
4	40	40000	28	0,014	17749,36	2,254	200	0,00007
5	50	50000	36	0,018	17749,36	2,817	200	0,00009
6	60	60000	43	0,022	17749,36	3,380	200	0,00011
7	70	70000	51	0,026	17749,36	3,944	200	0,00013
8	80	80000	60	0,030	17749,36	4,507	200	0,00015
9	90	90000	70	0,035	17749,36	5,071	200	0,00018
10	100	100000	78	0,039	17749,36	5,634	200	0,00020
11	110	110000	87	0,044	17749,36	6,197	200	0,00022
12	120	120000	96	0,048	17749,36	6,761	200	0,00024
13	130	130000	104	0,052	17749,36	7,324	200	0,00026
14	140	140000	112	0,056	17749,36	7,888	200	0,00028
15	150	150000	121	0,061	17749,36	8,451	200	0,00030
16	160	160000	130	0,065	17749,36	9,014	200	0,00033
17	170	170000	138	0,069	17749,36	9,578	200	0,00035
18	180	180000	146	0,073	17749,36	10,141	200	0,00037
19	190	190000	156	0,078	17749,36	10,705	200	0,00039
20	200	200000	165	0,083	17749,36	11,268	200	0,00041
21	210	210000	175	0,088	17749,36	11,831	200	0,00044
22	220	220000	184	0,092	17749,36	12,395	200	0,00046
23	230	230000	193	0,097	17749,36	12,958	200	0,00048
24	240	240000	202	0,101	17749,36	13,522	200	0,00051
25	250	250000	212	0,106	17749,36	14,085	200	0,00053
26	260	260000	222	0,111	17749,36	14,648	200	0,00056
27	270	270000	231	0,116	17749,36	15,212	200	0,00058
28	280	280000	242	0,121	17749,36	15,775	200	0,00061
29	290	290000	251	0,126	17749,36	16,339	200	0,00063
30	300	300000	261	0,131	17749,36	16,902	200	0,00065
31	310	310000	272	0,136	17749,36	17,465	200	0,00068
32	320	320000	283	0,142	17749,36	18,029	200	0,00071
33	330	330000	293	0,147	17749,36	18,592	200	0,00073
34	340	340000	304	0,152	17749,36	19,156	200	0,00076
35	350	350000	313	0,157	17749,36	19,719	200	0,00078
36	360	360000	327	0,164	17749,36	20,282	200	0,00082
37	370	370000	340	0,170	17749,36	20,846	200	0,00085
38	380	380000	351	0,176	17749,36	21,409	200	0,00088

Lanjutan Tabel L.26. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 21 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	363	0,182	17749,36	21,973	200	0,00091
40	400	400000	374	0,187	17749,36	22,536	200	0,00094
41	410	410000	385	0,193	17749,36	23,099	200	0,00096
42	420	420000	398	0,199	17749,36	23,663	200	0,00100
43	430	430000	411	0,206	17749,36	24,226	200	0,00103
44	440	440000	423	0,212	17749,36	24,790	200	0,00106
45	450	450000	437	0,219	17749,36	25,353	200	0,00109
46	460	460000	451	0,226	17749,36	25,916	200	0,00113
47	470	470000	463	0,232	17749,36	26,480	200	0,00116
48	480	480000	476	0,238	17749,36	27,043	200	0,00119
49	490	490000	490	0,245	17749,36	27,607	200	0,00123
50	500	500000	503	0,252	17749,36	28,170	200	0,00126
51	510	510000	517	0,259	17749,36	28,733	200	0,00129
52	520	520000	533	0,267	17749,36	29,297	200	0,00133
53	530	530000	547	0,274	17749,36	29,860	200	0,00137
54	540	540000	561	0,281	17749,36	30,424	200	0,00140
55	550	550000	577	0,289	17749,36	30,987	200	0,00144
56	560	560000	593	0,297	17749,36	31,550	200	0,00148
57	570	570000	608	0,304	17749,36	32,114	200	0,00152
58	580	580000	624	0,312	17749,36	32,677	200	0,00156
59	590	590000	642	0,321	17749,36	33,241	200	0,00161
60	600	600000	660	0,330	17749,36	33,804	200	0,00165
61	610	610000	678	0,339	17749,36	34,367	200	0,00170
62	620	620000	702	0,351	17749,36	34,931	200	0,00176
63	630	630000	771	0,386	17749,36	35,494	200	0,00193
64	640	640000	868	0,434	17749,36	36,058	200	0,00217
65	650	650000	965	0,483	17749,36	36,621	200	0,00241
66	660	660000	980	0,490	17749,36	37,184	200	0,00245
67	670	670000	1006	0,503	17749,36	37,748	200	0,00252
68	680	680000	1028	0,514	17749,36	38,311	200	0,00257
69	690	690000	1040	0,520	17749,36	38,875	200	0,00260
70	700	700000	1058	0,529	17749,36	39,438	200	0,00265
71	710	710000	1080	0,540	17749,36	40,001	200	0,00270
72	720	720000	1100	0,550	17749,36	40,565	200	0,00275
73	730	730000	1135	0,568	17749,36	41,128	200	0,00284
74	730,3	730300	1193	0,597	17749,36	41,145	200	0,00298
75	730	730000	1198	0,599	17749,36	41,128	200	0,00300

Hasil analisa pada Tabel L.26 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.26.



Gambar L.26. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari