

Lampiran 28. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari

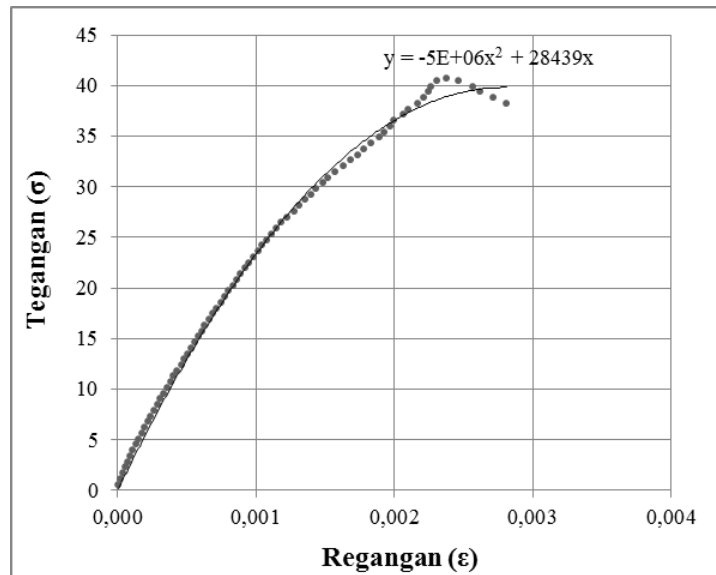
Tabel L.28. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	2	0,001	17796,63	0,562	200	0,00001
2	20	20000	8	0,004	17796,63	1,124	200	0,00002
3	30	30000	15	0,008	17796,63	1,686	200	0,00004
4	40	40000	23	0,012	17796,63	2,248	200	0,00006
5	50	50000	30	0,015	17796,63	2,810	200	0,00008
6	60	60000	36	0,018	17796,63	3,371	200	0,00009
7	70	70000	45	0,023	17796,63	3,933	200	0,00011
8	80	80000	53	0,027	17796,63	4,495	200	0,00013
9	90	90000	62	0,031	17796,63	5,057	200	0,00016
10	100	100000	70	0,035	17796,63	5,619	200	0,00018
11	110	110000	79	0,040	17796,63	6,181	200	0,00020
12	120	120000	88	0,044	17796,63	6,743	200	0,00022
13	130	130000	97	0,049	17796,63	7,305	200	0,00024
14	140	140000	106	0,053	17796,63	7,867	200	0,00027
15	150	150000	115	0,058	17796,63	8,429	200	0,00029
16	160	160000	124	0,062	17796,63	8,990	200	0,00031
17	170	170000	134	0,067	17796,63	9,552	200	0,00034
18	180	180000	144	0,072	17796,63	10,114	200	0,00036
19	190	190000	154	0,077	17796,63	10,676	200	0,00039
20	200	200000	163	0,082	17796,63	11,238	200	0,00041
21	210	210000	173	0,087	17796,63	11,800	200	0,00043
22	220	220000	184	0,092	17796,63	12,362	200	0,00046
23	230	230000	193	0,097	17796,63	12,924	200	0,00048
24	240	240000	203	0,102	17796,63	13,486	200	0,00051
25	250	250000	213	0,107	17796,63	14,048	200	0,00053
26	260	260000	223	0,112	17796,63	14,610	200	0,00056
27	270	270000	234	0,117	17796,63	15,171	200	0,00059
28	280	280000	244	0,122	17796,63	15,733	200	0,00061
29	290	290000	253	0,127	17796,63	16,295	200	0,00063
30	300	300000	265	0,133	17796,63	16,857	200	0,00066
31	310	310000	276	0,138	17796,63	17,419	200	0,00069
32	320	320000	286	0,143	17796,63	17,981	200	0,00072
33	330	330000	299	0,150	17796,63	18,543	200	0,00075
34	340	340000	311	0,156	17796,63	19,105	200	0,00078
35	350	350000	322	0,161	17796,63	19,667	200	0,00081
36	360	360000	333	0,167	17796,63	20,229	200	0,00083
37	370	370000	346	0,173	17796,63	20,790	200	0,00087
38	380	380000	357	0,179	17796,63	21,352	200	0,00089

Lanjutan Tabel L.28. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2 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	369	0,185	17796,63	21,914	200	0,00092
40	400	400000	380	0,190	17796,63	22,476	200	0,00095
41	410	410000	393	0,197	17796,63	23,038	200	0,00098
42	420	420000	406	0,203	17796,63	23,600	200	0,00102
43	430	430000	418	0,209	17796,63	24,162	200	0,00105
44	440	440000	432	0,216	17796,63	24,724	200	0,00108
45	450	450000	445	0,223	17796,63	25,286	200	0,00111
46	460	460000	459	0,230	17796,63	25,848	200	0,00115
47	470	470000	475	0,238	17796,63	26,410	200	0,00119
48	480	480000	492	0,246	17796,63	26,971	200	0,00123
49	490	490000	510	0,255	17796,63	27,533	200	0,00128
50	500	500000	525	0,263	17796,63	28,095	200	0,00131
51	510	510000	542	0,271	17796,63	28,657	200	0,00136
52	520	520000	559	0,280	17796,63	29,219	200	0,00140
53	530	530000	575	0,288	17796,63	29,781	200	0,00144
54	540	540000	593	0,297	17796,63	30,343	200	0,00148
55	550	550000	610	0,305	17796,63	30,905	200	0,00153
56	560	560000	630	0,315	17796,63	31,467	200	0,00158
57	570	570000	652	0,326	17796,63	32,029	200	0,00163
58	580	580000	675	0,338	17796,63	32,590	200	0,00169
59	590	590000	696	0,348	17796,63	33,152	200	0,00174
60	600	600000	714	0,357	17796,63	33,714	200	0,00179
61	610	610000	734	0,367	17796,63	34,276	200	0,00184
62	620	620000	758	0,379	17796,63	34,838	200	0,00190
63	630	630000	771	0,386	17796,63	35,400	200	0,00193
64	640	640000	789	0,395	17796,63	35,962	200	0,00197
65	650	650000	800	0,400	17796,63	36,524	200	0,00200
66	660	660000	826	0,413	17796,63	37,086	200	0,00207
67	670	670000	841	0,421	17796,63	37,648	200	0,00210
68	680	680000	867	0,434	17796,63	38,209	200	0,00217
69	690	690000	884	0,442	17796,63	38,771	200	0,00221
70	700	700000	899	0,450	17796,63	39,333	200	0,00225
71	710	710000	906	0,453	17796,63	39,895	200	0,00227
72	720	720000	924	0,462	17796,63	40,457	200	0,00231
73	724,6	724600	951	0,476	17796,63	40,716	200	0,00238
74	720	720000	986	0,493	17796,63	40,457	200	0,00247
75	710	710000	1026	0,513	17796,63	39,895	200	0,00257
76	700	700000	1049	0,525	17796,63	39,333	200	0,00262
77	690	690000	1085	0,543	17796,63	38,771	200	0,00271
78	680	680000	1125	0,563	17796,63	38,209	200	0,00281

Hasil analisa pada Tabel L.28 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.28.



Gambar L.28. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari