

Lampiran 6. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari

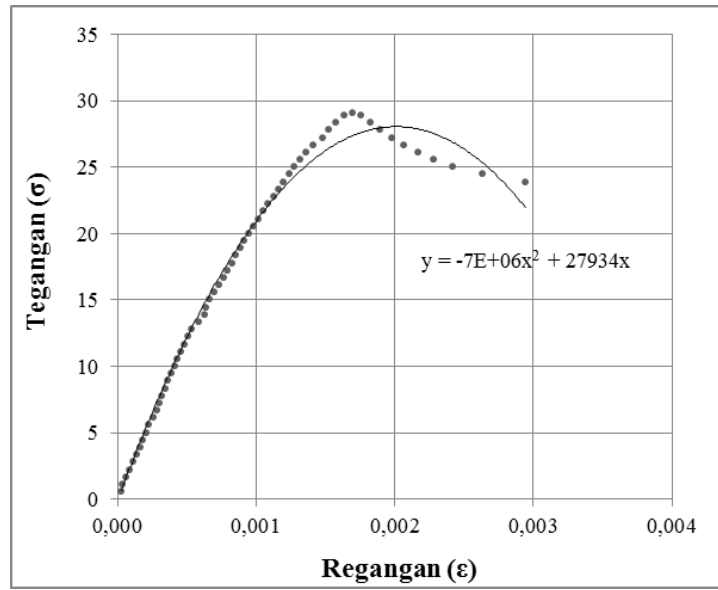
Tabel L.6. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2  
 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan <i>dial</i> (mm), (10 <sup>-3</sup> )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
1	10	10000	9	0,005	17998,22	0,556	200	0,00002
2	20	20000	15	0,008	17998,22	1,111	200	0,00004
3	30	30000	25	0,013	17998,22	1,667	200	0,00006
4	40	40000	35	0,018	17998,22	2,222	200	0,00009
5	50	50000	45	0,023	17998,22	2,778	200	0,00011
6	60	60000	56	0,028	17998,22	3,334	200	0,00014
7	70	70000	65	0,033	17998,22	3,889	200	0,00016
8	80	80000	74	0,037	17998,22	4,445	200	0,00019
9	90	90000	82	0,041	17998,22	5,000	200	0,00021
10	100	100000	91	0,046	17998,22	5,556	200	0,00023
11	110	110000	105	0,053	17998,22	6,112	200	0,00026
12	120	120000	113	0,057	17998,22	6,667	200	0,00028
13	130	130000	120	0,060	17998,22	7,223	200	0,00030
14	140	140000	128	0,064	17998,22	7,779	200	0,00032
15	150	150000	137	0,069	17998,22	8,334	200	0,00034
16	160	160000	146	0,073	17998,22	8,890	200	0,00037
17	170	170000	156	0,078	17998,22	9,445	200	0,00039
18	180	180000	164	0,082	17998,22	10,001	200	0,00041
19	190	190000	173	0,087	17998,22	10,557	200	0,00043
20	200	200000	182	0,091	17998,22	11,112	200	0,00046
21	210	210000	194	0,097	17998,22	11,668	200	0,00049
22	220	220000	204	0,102	17998,22	12,223	200	0,00051
23	230	230000	214	0,107	17998,22	12,779	200	0,00054
24	240	240000	234	0,117	17998,22	13,335	200	0,00059
25	250	250000	251	0,126	17998,22	13,890	200	0,00063
26	260	260000	256	0,128	17998,22	14,446	200	0,00064
27	270	270000	265	0,133	17998,22	15,001	200	0,00066
28	280	280000	278	0,139	17998,22	15,557	200	0,00070
29	290	290000	293	0,147	17998,22	16,113	200	0,00073
30	300	300000	305	0,153	17998,22	16,668	200	0,00076
31	310	310000	317	0,159	17998,22	17,224	200	0,00079
32	320	320000	330	0,165	17998,22	17,780	200	0,00083
33	330	330000	342	0,171	17998,22	18,335	200	0,00086
34	340	340000	354	0,177	17998,22	18,891	200	0,00089
35	350	350000	366	0,183	17998,22	19,446	200	0,00092
36	360	360000	380	0,190	17998,22	20,002	200	0,00095
37	370	370000	394	0,197	17998,22	20,558	200	0,00099
38	380	380000	406	0,203	17998,22	21,113	200	0,00102

Lanjutan Tabel L.6. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 <sup>-3</sup> )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
39	390	390000	419	0,210	17998,22	21,669	200	0,00105
40	400	400000	435	0,218	17998,22	22,224	200	0,00109
41	410	410000	450	0,225	17998,22	22,780	200	0,00113
42	420	420000	465	0,233	17998,22	23,336	200	0,00116
43	430	430000	480	0,240	17998,22	23,891	200	0,00120
44	440	440000	495	0,248	17998,22	24,447	200	0,00124
45	450	450000	511	0,256	17998,22	25,002	200	0,00128
46	460	460000	527	0,264	17998,22	25,558	200	0,00132
47	470	470000	545	0,273	17998,22	26,114	200	0,00136
48	480	480000	564	0,282	17998,22	26,669	200	0,00141
49	490	490000	591	0,296	17998,22	27,225	200	0,00148
50	500	500000	609	0,305	17998,22	27,781	200	0,00152
51	510	510000	630	0,315	17998,22	28,336	200	0,00158
52	520	520000	653	0,327	17998,22	28,892	200	0,00163
53	523,5	523500	678	0,339	17998,22	29,086	200	0,00170
54	520	520000	704	0,352	17998,22	28,892	200	0,00176
55	510	510000	731	0,366	17998,22	28,336	200	0,00183
56	500	500000	759	0,380	17998,22	27,781	200	0,00190
57	490	490000	792	0,396	17998,22	27,225	200	0,00198
58	480	480000	826	0,413	17998,22	26,669	200	0,00207
59	470	470000	868	0,434	17998,22	26,114	200	0,00217
60	460	460000	912	0,456	17998,22	25,558	200	0,00228
61	450	450000	968	0,484	17998,22	25,002	200	0,00242
62	440	440000	1053	0,527	17998,22	24,447	200	0,00263
63	430	430000	1178	0,589	17998,22	23,891	200	0,00295

Hasil analisa pada Tabel L.6 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.6.



Gambar L.6. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari