

Lampiran 5. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari

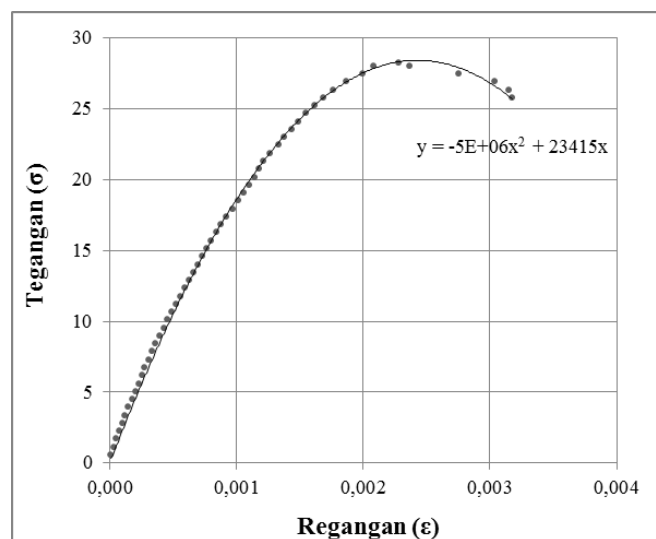
Tabel L.5. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2  
 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

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						
1	10	10000	5	0,003	17843,96	0,560	200	0,00001
2	20	20000	13	0,007	17843,96	1,121	200	0,00003
3	30	30000	22	0,011	17843,96	1,681	200	0,00006
4	40	40000	32	0,016	17843,96	2,242	200	0,00008
5	50	50000	40	0,020	17843,96	2,802	200	0,00010
6	60	60000	50	0,025	17843,96	3,362	200	0,00013
7	70	70000	60	0,030	17843,96	3,923	200	0,00015
8	80	80000	71	0,036	17843,96	4,483	200	0,00018
9	90	90000	82	0,041	17843,96	5,044	200	0,00021
10	100	100000	92	0,046	17843,96	5,604	200	0,00023
11	110	110000	104	0,052	17843,96	6,165	200	0,00026
12	120	120000	112	0,056	17843,96	6,725	200	0,00028
13	130	130000	123	0,062	17843,96	7,285	200	0,00031
14	140	140000	134	0,067	17843,96	7,846	200	0,00034
15	150	150000	145	0,073	17843,96	8,406	200	0,00036
16	160	160000	158	0,079	17843,96	8,967	200	0,00040
17	170	170000	171	0,086	17843,96	9,527	200	0,00043
18	180	180000	184	0,092	17843,96	10,087	200	0,00046
19	190	190000	196	0,098	17843,96	10,648	200	0,00049
20	200	200000	209	0,105	17843,96	11,208	200	0,00052
21	210	210000	223	0,112	17843,96	11,769	200	0,00056
22	220	220000	237	0,119	17843,96	12,329	200	0,00059
23	230	230000	252	0,126	17843,96	12,890	200	0,00063
24	240	240000	265	0,133	17843,96	13,450	200	0,00066
25	250	250000	278	0,139	17843,96	14,010	200	0,00070
26	260	260000	292	0,146	17843,96	14,571	200	0,00073
27	270	270000	307	0,154	17843,96	15,131	200	0,00077
28	280	280000	322	0,161	17843,96	15,692	200	0,00081
29	290	290000	337	0,169	17843,96	16,252	200	0,00084
30	300	300000	353	0,177	17843,96	16,812	200	0,00088
31	310	310000	370	0,185	17843,96	17,373	200	0,00093
32	320	320000	388	0,194	17843,96	17,933	200	0,00097
33	330	330000	405	0,203	17843,96	18,494	200	0,00101
34	340	340000	423	0,212	17843,96	19,054	200	0,00106
35	350	350000	440	0,220	17843,96	19,614	200	0,00110
36	360	360000	457	0,229	17843,96	20,175	200	0,00114
37	370	370000	473	0,237	17843,96	20,735	200	0,00118
38	380	380000	487	0,244	17843,96	21,296	200	0,00122

Lanjutan Tabel L.5. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 <sup>-3</sup> )	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan σ=P/A (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ε)
	kN	N						
39	390	390000	505	0,253	17843,96	21,856	200	0,00126
40	400	400000	533	0,267	17843,96	22,417	200	0,00133
41	410	410000	551	0,276	17843,96	22,977	200	0,00138
42	420	420000	575	0,288	17843,96	23,537	200	0,00144
43	430	430000	597	0,299	17843,96	24,098	200	0,00149
44	440	440000	620	0,310	17843,96	24,658	200	0,00155
45	450	450000	647	0,324	17843,96	25,219	200	0,00162
46	460	460000	676	0,338	17843,96	25,779	200	0,00169
47	470	470000	706	0,353	17843,96	26,339	200	0,00177
48	480	480000	748	0,374	17843,96	26,900	200	0,00187
49	490	490000	798	0,399	17843,96	27,460	200	0,00200
50	500	500000	832	0,416	17843,96	28,021	200	0,00208
51	504,5	504500	914	0,457	17843,96	28,273	200	0,00229
52	500	500000	948	0,474	17843,96	28,021	200	0,00237
53	490	490000	1103	0,552	17843,96	27,460	200	0,00276
54	480	480000	1217	0,609	17843,96	26,900	200	0,00304
55	470	470000	1260	0,630	17843,96	26,339	200	0,00315
56	460	460000	1270	0,635	17843,96	25,779	200	0,00318

Hasil analisa pada Tabel L.5 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.5.



Gambar L.5. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari