

Lampiran 16. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 14 hari

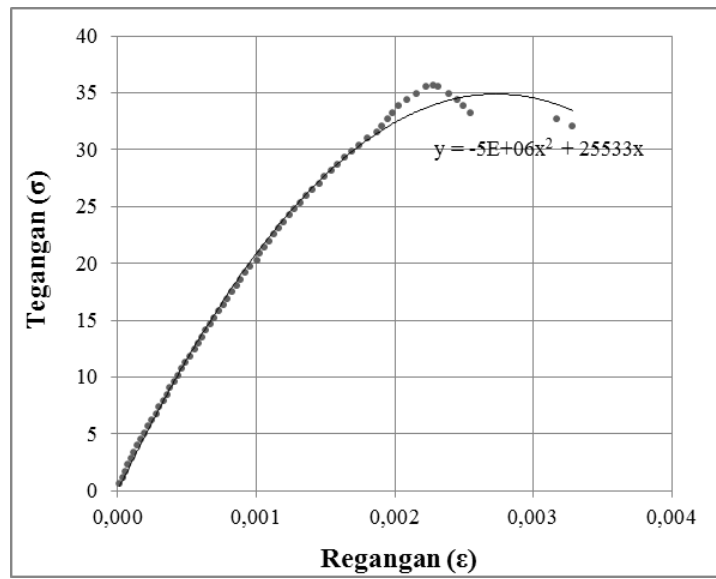
Tabel L.16. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

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	6	0,003	17761,168	0,563	200	0,00002
2	20	20000	14	0,007	17761,168	1,126	200	0,00004
3	30	30000	23	0,012	17761,168	1,689	200	0,00006
4	40	40000	31	0,016	17761,168	2,252	200	0,00008
5	50	50000	39	0,020	17761,168	2,815	200	0,00010
6	60	60000	46	0,023	17761,168	3,378	200	0,00012
7	70	70000	56	0,028	17761,168	3,941	200	0,00014
8	80	80000	68	0,034	17761,168	4,504	200	0,00017
9	90	90000	79	0,040	17761,168	5,067	200	0,00020
10	100	100000	90	0,045	17761,168	5,630	200	0,00023
11	110	110000	100	0,050	17761,168	6,193	200	0,00025
12	120	120000	111	0,056	17761,168	6,756	200	0,00028
13	130	130000	121	0,061	17761,168	7,319	200	0,00030
14	140	140000	132	0,066	17761,168	7,882	200	0,00033
15	150	150000	143	0,072	17761,168	8,445	200	0,00036
16	160	160000	152	0,076	17761,168	9,008	200	0,00038
17	170	170000	165	0,083	17761,168	9,571	200	0,00041
18	180	180000	176	0,088	17761,168	10,134	200	0,00044
19	190	190000	186	0,093	17761,168	10,697	200	0,00047
20	200	200000	197	0,099	17761,168	11,261	200	0,00049
21	210	210000	210	0,105	17761,168	11,824	200	0,00053
22	220	220000	222	0,111	17761,168	12,387	200	0,00056
23	230	230000	233	0,117	17761,168	12,950	200	0,00058
24	240	240000	244	0,122	17761,168	13,513	200	0,00061
25	250	250000	256	0,128	17761,168	14,076	200	0,00064
26	260	260000	268	0,134	17761,168	14,639	200	0,00067
27	270	270000	280	0,140	17761,168	15,202	200	0,00070
28	280	280000	294	0,147	17761,168	15,765	200	0,00074
29	290	290000	305	0,153	17761,168	16,328	200	0,00076
30	300	300000	317	0,159	17761,168	16,891	200	0,00079
31	310	310000	330	0,165	17761,168	17,454	200	0,00083
32	320	320000	343	0,172	17761,168	18,017	200	0,00086
33	330	330000	356	0,178	17761,168	18,580	200	0,00089
34	340	340000	370	0,185	17761,168	19,143	200	0,00093
35	350	350000	384	0,192	17761,168	19,706	200	0,00096
36	360	360000	402	0,201	17761,168	20,269	200	0,00101
37	370	370000	410	0,205	17761,168	20,832	200	0,00103
38	380	380000	423	0,212	17761,168	21,395	200	0,00106

Lanjutan Tabel L.16. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 14 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	438	0,219	17761,168	21,958	200	0,00110
40	400	400000	453	0,227	17761,168	22,521	200	0,00113
41	410	410000	467	0,234	17761,168	23,084	200	0,00117
42	420	420000	481	0,241	17761,168	23,647	200	0,00120
43	430	430000	496	0,248	17761,168	24,210	200	0,00124
44	440	440000	511	0,256	17761,168	24,773	200	0,00128
45	450	450000	527	0,264	17761,168	25,336	200	0,00132
46	460	460000	544	0,272	17761,168	25,899	200	0,00136
47	470	470000	563	0,282	17761,168	26,462	200	0,00141
48	480	480000	582	0,291	17761,168	27,025	200	0,00146
49	490	490000	599	0,300	17761,168	27,588	200	0,00150
50	500	500000	618	0,309	17761,168	28,151	200	0,00155
51	510	510000	637	0,319	17761,168	28,714	200	0,00159
52	520	520000	656	0,328	17761,168	29,277	200	0,00164
53	530	530000	677	0,339	17761,168	29,840	200	0,00169
54	540	540000	699	0,350	17761,168	30,403	200	0,00175
55	550	550000	722	0,361	17761,168	30,966	200	0,00181
56	560	560000	748	0,374	17761,168	31,529	200	0,00187
57	570	570000	765	0,383	17761,168	32,092	200	0,00191
58	580	580000	782	0,391	17761,168	32,656	200	0,00196
59	590	590000	796	0,398	17761,168	33,219	200	0,00199
60	600	600000	813	0,407	17761,168	33,782	200	0,00203
61	610	610000	836	0,418	17761,168	34,345	200	0,00209
62	620	620000	863	0,432	17761,168	34,908	200	0,00216
63	630	630000	892	0,446	17761,168	35,471	200	0,00223
64	632	632000	913	0,457	17761,168	35,583	200	0,00228
65	630	630000	928	0,464	17761,168	35,471	200	0,00232
66	620	620000	956	0,478	17761,168	34,908	200	0,00239
67	610	610000	983	0,492	17761,168	34,345	200	0,00246
68	600	600000	1000	0,500	17761,168	33,782	200	0,00250
69	590	590000	1021	0,511	17761,168	33,219	200	0,00255
70	580	580000	1270	0,635	17761,168	32,656	200	0,00318
71	570	570000	1265	0,633	17761,168	32,092	200	0,00316

Hasil analisa pada Tabel L.16 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.16.



Gambar L.16. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 14 hari