

Lampiran 44. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-3 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari

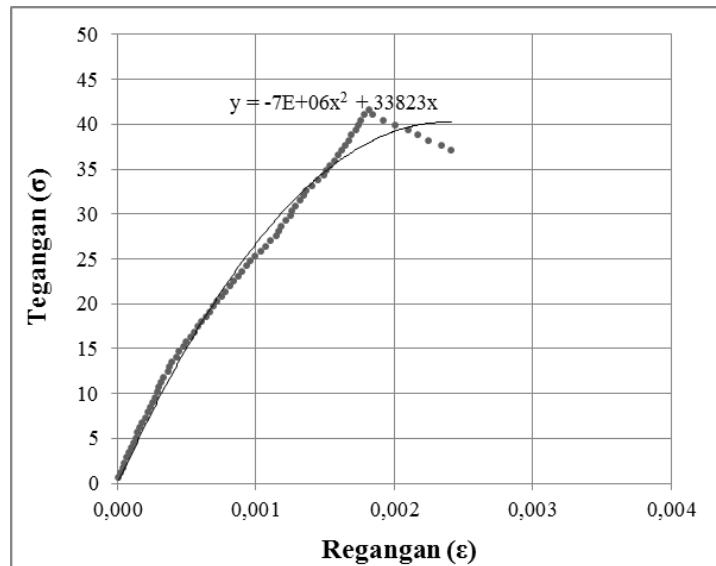
Tabel L.44. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-3 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 2)

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	4,5	0,002	17808,45	0,562	200	0,00001
2	20	20000	9	0,005	17808,45	1,123	200	0,00002
3	30	30000	16	0,008	17808,45	1,685	200	0,00004
4	40	40000	20	0,010	17808,45	2,246	200	0,00005
5	50	50000	26	0,013	17808,45	2,808	200	0,00007
6	60	60000	33	0,017	17808,45	3,369	200	0,00008
7	70	70000	40	0,020	17808,45	3,931	200	0,00010
8	80	80000	46	0,023	17808,45	4,492	200	0,00012
9	90	90000	53	0,027	17808,45	5,054	200	0,00013
10	100	100000	58	0,029	17808,45	5,615	200	0,00015
11	110	110000	66	0,033	17808,45	6,177	200	0,00017
12	120	120000	73	0,037	17808,45	6,738	200	0,00018
13	130	130000	81	0,041	17808,45	7,300	200	0,00020
14	140	140000	88	0,044	17808,45	7,861	200	0,00022
15	150	150000	96	0,048	17808,45	8,423	200	0,00024
16	160	160000	103	0,052	17808,45	8,984	200	0,00026
17	170	170000	110	0,055	17808,45	9,546	200	0,00028
18	180	180000	116	0,058	17808,45	10,108	200	0,00029
19	190	190000	121	0,061	17808,45	10,669	200	0,00030
20	200	200000	126	0,063	17808,45	11,231	200	0,00032
21	210	210000	132	0,066	17808,45	11,792	200	0,00033
22	220	220000	146	0,073	17808,45	12,354	200	0,00037
23	230	230000	152	0,076	17808,45	12,915	200	0,00038
24	240	240000	158	0,079	17808,45	13,477	200	0,00040
25	250	250000	173	0,087	17808,45	14,038	200	0,00043
26	260	260000	179	0,090	17808,45	14,600	200	0,00045
27	270	270000	193	0,097	17808,45	15,161	200	0,00048
28	280	280000	200	0,100	17808,45	15,723	200	0,00050
29	290	290000	212	0,106	17808,45	16,284	200	0,00053
30	300	300000	223	0,112	17808,45	16,846	200	0,00056
31	310	310000	233	0,117	17808,45	17,407	200	0,00058
32	320	320000	244	0,122	17808,45	17,969	200	0,00061
33	330	330000	256	0,128	17808,45	18,531	200	0,00064
34	340	340000	267	0,134	17808,45	19,092	200	0,00067
35	350	350000	279	0,140	17808,45	19,654	200	0,00070
36	360	360000	290	0,145	17808,45	20,215	200	0,00073
37	370	370000	301	0,151	17808,45	20,777	200	0,00075
38	380	380000	313	0,157	17808,45	21,338	200	0,00078

Lanjutan Tabel L.44. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.1 dari umur pengujian 28 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	325	0,163	17808,45	21,900	200	0,00081
40	400	400000	336	0,168	17808,45	22,461	200	0,00084
41	410	410000	349	0,175	17808,45	23,023	200	0,00087
42	420	420000	360	0,180	17808,45	23,584	200	0,00090
43	430	430000	373	0,187	17808,45	24,146	200	0,00093
44	440	440000	386	0,193	17808,45	24,707	200	0,00097
45	450	450000	399	0,200	17808,45	25,269	200	0,00100
46	460	460000	415	0,208	17808,45	25,830	200	0,00104
47	470	470000	430	0,215	17808,45	26,392	200	0,00108
48	480	480000	442	0,221	17808,45	26,953	200	0,00111
49	490	490000	459	0,230	17808,45	27,515	200	0,00115
50	500	500000	468	0,234	17808,45	28,077	200	0,00117
51	510	510000	473	0,237	17808,45	28,638	200	0,00118
52	520	520000	488	0,244	17808,45	29,200	200	0,00122
53	530	530000	500	0,250	17808,45	29,761	200	0,00125
54	540	540000	504	0,252	17808,45	30,323	200	0,00126
55	550	550000	514	0,257	17808,45	30,884	200	0,00129
56	560	560000	529	0,265	17808,45	31,446	200	0,00132
57	570	570000	538	0,269	17808,45	32,007	200	0,00135
58	580	580000	546	0,273	17808,45	32,569	200	0,00137
59	590	590000	563	0,282	17808,45	33,130	200	0,00141
60	600	600000	579	0,290	17808,45	33,692	200	0,00145
61	610	610000	596	0,298	17808,45	34,253	200	0,00149
62	620	620000	603	0,302	17808,45	34,815	200	0,00151
63	630	630000	615	0,308	17808,45	35,376	200	0,00154
64	640	640000	627	0,314	17808,45	35,938	200	0,00157
65	650	650000	638	0,319	17808,45	36,500	200	0,00160
66	660	660000	649	0,325	17808,45	37,061	200	0,00162
67	670	670000	658	0,329	17808,45	37,623	200	0,00165
68	680	680000	669	0,335	17808,45	38,184	200	0,00167
69	690	690000	677	0,339	17808,45	38,746	200	0,00169
70	700	700000	689	0,345	17808,45	39,307	200	0,00172
71	710	710000	696	0,348	17808,45	39,869	200	0,00174
72	720	720000	704	0,352	17808,45	40,430	200	0,00176
73	730	730000	713	0,357	17808,45	40,992	200	0,00178
74	739,6	739600	728	0,364	17808,45	41,531	200	0,00182
75	730	730000	737	0,369	17808,45	40,992	200	0,00184
76	720	720000	769	0,385	17808,45	40,430	200	0,00192
77	710	710000	805	0,403	17808,45	39,869	200	0,00201
78	700	700000	840	0,420	17808,45	39,307	200	0,00210
79	690	690000	870	0,435	17808,45	38,746	200	0,00218
80	680	680000	900	0,450	17808,45	38,184	200	0,00225
81	670	670000	937	0,469	17808,45	37,623	200	0,00234
82	660	660000	967	0,484	17808,45	37,061	200	0,00242

Hasil analisa pada Tabel L.44 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.44.



Gambar L.44. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari