

Lampiran 27. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-1 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari

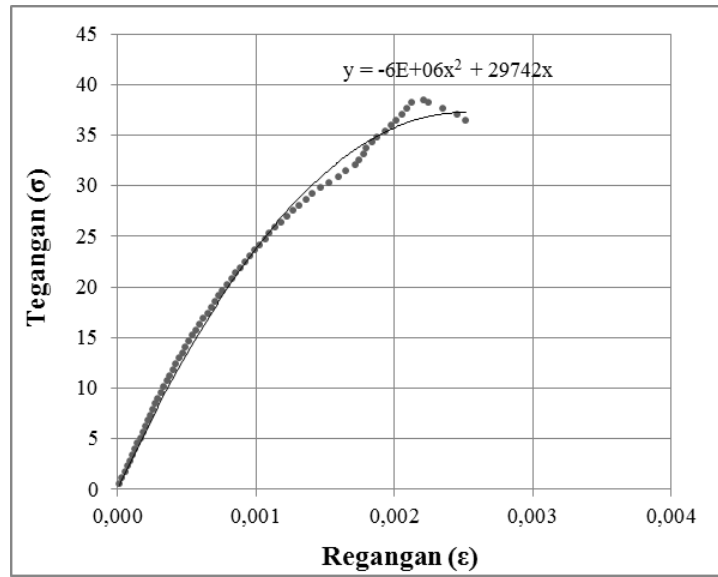
Tabel L.27. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-1 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	17820,28	0,561	200	0,00002
2	20	20000	14	0,007	17820,28	1,122	200	0,00004
3	30	30000	22	0,011	17820,28	1,683	200	0,00006
4	40	40000	29	0,015	17820,28	2,245	200	0,00007
5	50	50000	37	0,019	17820,28	2,806	200	0,00009
6	60	60000	45	0,023	17820,28	3,367	200	0,00011
7	70	70000	52	0,026	17820,28	3,928	200	0,00013
8	80	80000	59	0,030	17820,28	4,489	200	0,00015
9	90	90000	67	0,034	17820,28	5,050	200	0,00017
10	100	100000	74	0,037	17820,28	5,612	200	0,00019
11	110	110000	81	0,041	17820,28	6,173	200	0,00020
12	120	120000	88	0,044	17820,28	6,734	200	0,00022
13	130	130000	96	0,048	17820,28	7,295	200	0,00024
14	140	140000	103	0,052	17820,28	7,856	200	0,00026
15	150	150000	110	0,055	17820,28	8,417	200	0,00028
16	160	160000	118	0,059	17820,28	8,979	200	0,00030
17	170	170000	127	0,064	17820,28	9,540	200	0,00032
18	180	180000	135	0,068	17820,28	10,101	200	0,00034
19	190	190000	143	0,072	17820,28	10,662	200	0,00036
20	200	200000	152	0,076	17820,28	11,223	200	0,00038
21	210	210000	161	0,081	17820,28	11,784	200	0,00040
22	220	220000	170	0,085	17820,28	12,345	200	0,00043
23	230	230000	180	0,090	17820,28	12,907	200	0,00045
24	240	240000	188	0,094	17820,28	13,468	200	0,00047
25	250	250000	196	0,098	17820,28	14,029	200	0,00049
26	260	260000	207	0,104	17820,28	14,590	200	0,00052
27	270	270000	217	0,109	17820,28	15,151	200	0,00054
28	280	280000	227	0,114	17820,28	15,712	200	0,00057
29	290	290000	237	0,119	17820,28	16,274	200	0,00059
30	300	300000	248	0,124	17820,28	16,835	200	0,00062
31	310	310000	261	0,131	17820,28	17,396	200	0,00065
32	320	320000	272	0,136	17820,28	17,957	200	0,00068
33	330	330000	282	0,141	17820,28	18,518	200	0,00071
34	340	340000	293	0,147	17820,28	19,079	200	0,00073
35	350	350000	305	0,153	17820,28	19,641	200	0,00076
36	360	360000	317	0,159	17820,28	20,202	200	0,00079
37	370	370000	330	0,165	17820,28	20,763	200	0,00083
38	380	380000	343	0,172	17820,28	21,324	200	0,00086

Lanjutan Tabel L.27. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), ( $10^{-3}$ )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
39	390	390000	356	0,178	17820,28	21,885	200	0,00089
40	400	400000	369	0,185	17820,28	22,446	200	0,00092
41	410	410000	382	0,191	17820,28	23,007	200	0,00096
42	420	420000	396	0,198	17820,28	23,569	200	0,00099
43	430	430000	411	0,206	17820,28	24,130	200	0,00103
44	440	440000	427	0,214	17820,28	24,691	200	0,00107
45	450	450000	440	0,220	17820,28	25,252	200	0,00110
46	460	460000	455	0,228	17820,28	25,813	200	0,00114
47	470	470000	474	0,237	17820,28	26,374	200	0,00119
48	480	480000	490	0,245	17820,28	26,936	200	0,00123
49	490	490000	507	0,254	17820,28	27,497	200	0,00127
50	500	500000	526	0,263	17820,28	28,058	200	0,00132
51	510	510000	545	0,273	17820,28	28,619	200	0,00136
52	520	520000	565	0,283	17820,28	29,180	200	0,00141
53	530	530000	588	0,294	17820,28	29,741	200	0,00147
54	540	540000	613	0,307	17820,28	30,303	200	0,00153
55	550	550000	638	0,319	17820,28	30,864	200	0,00160
56	560	560000	662	0,331	17820,28	31,425	200	0,00166
57	570	570000	687	0,344	17820,28	31,986	200	0,00172
58	580	580000	699	0,350	17820,28	32,547	200	0,00175
59	590	590000	713	0,357	17820,28	33,108	200	0,00178
60	600	600000	721	0,361	17820,28	33,669	200	0,00180
61	610	610000	738	0,369	17820,28	34,231	200	0,00185
62	620	620000	752	0,376	17820,28	34,792	200	0,00188
63	630	630000	774	0,387	17820,28	35,353	200	0,00194
64	640	640000	793	0,397	17820,28	35,914	200	0,00198
65	650	650000	805	0,403	17820,28	36,475	200	0,00201
66	660	660000	823	0,412	17820,28	37,036	200	0,00206
67	670	670000	837	0,419	17820,28	37,598	200	0,00209
68	680	680000	851	0,426	17820,28	38,159	200	0,00213
69	685,8	685800	887	0,444	17820,28	38,484	200	0,00222
70	680	680000	901	0,451	17820,28	38,159	200	0,00225
71	670	670000	941	0,471	17820,28	37,598	200	0,00235
72	660	660000	983	0,492	17820,28	37,036	200	0,00246
73	650	650000	1008	0,504	17820,28	36,475	200	0,00252

Hasil analisa pada Tabel L.27 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.27.



Gambar L.27. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari