

Lampiran 30. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.1 dari umur pengujian 21 hari

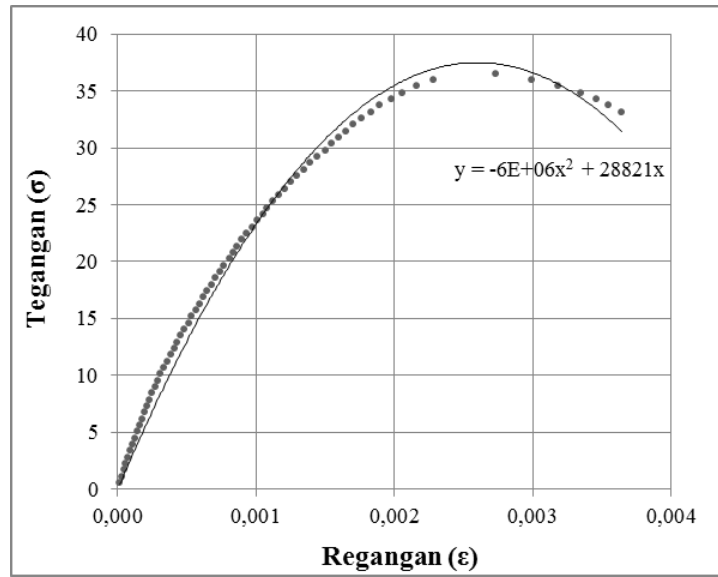
Tabel L.30. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.1 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan <i>dial</i> (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
1	10	10000	6	0,003	17796,63	0,562	200	0,00002
2	20	20000	11	0,006	17796,63	1,124	200	0,00003
3	30	30000	18	0,009	17796,63	1,686	200	0,00005
4	40	40000	24	0,012	17796,63	2,248	200	0,00006
5	50	50000	30	0,015	17796,63	2,810	200	0,00008
6	60	60000	36	0,018	17796,63	3,371	200	0,00009
7	70	70000	43	0,022	17796,63	3,933	200	0,00011
8	80	80000	51	0,026	17796,63	4,495	200	0,00013
9	90	90000	57	0,029	17796,63	5,057	200	0,00014
10	100	100000	63	0,032	17796,63	5,619	200	0,00016
11	110	110000	70	0,035	17796,63	6,181	200	0,00018
12	120	120000	78	0,039	17796,63	6,743	200	0,00020
13	130	130000	84	0,042	17796,63	7,305	200	0,00021
14	140	140000	91	0,046	17796,63	7,867	200	0,00023
15	150	150000	100	0,050	17796,63	8,429	200	0,00025
16	160	160000	108	0,054	17796,63	8,990	200	0,00027
17	170	170000	116	0,058	17796,63	9,552	200	0,00029
18	180	180000	124	0,062	17796,63	10,114	200	0,00031
19	190	190000	134	0,067	17796,63	10,676	200	0,00034
20	200	200000	144	0,072	17796,63	11,238	200	0,00036
21	210	210000	153	0,077	17796,63	11,800	200	0,00038
22	220	220000	165	0,083	17796,63	12,362	200	0,00041
23	230	230000	173	0,087	17796,63	12,924	200	0,00043
24	240	240000	183	0,092	17796,63	13,486	200	0,00046
25	250	250000	193	0,097	17796,63	14,048	200	0,00048
26	260	260000	205	0,103	17796,63	14,610	200	0,00051
27	270	270000	214	0,107	17796,63	15,171	200	0,00054
28	280	280000	226	0,113	17796,63	15,733	200	0,00057
29	290	290000	237	0,119	17796,63	16,295	200	0,00059
30	300	300000	249	0,125	17796,63	16,857	200	0,00062
31	310	310000	260	0,130	17796,63	17,419	200	0,00065
32	320	320000	271	0,136	17796,63	17,981	200	0,00068
33	330	330000	284	0,142	17796,63	18,543	200	0,00071
34	340	340000	296	0,148	17796,63	19,105	200	0,00074
35	350	350000	307	0,154	17796,63	19,667	200	0,00077
36	360	360000	323	0,162	17796,63	20,229	200	0,00081
37	370	370000	333	0,167	17796,63	20,790	200	0,00083
38	380	380000	346	0,173	17796,63	21,352	200	0,00087

Lanjutan Tabel L.30. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.1 dari umur pengujian 21 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10^{-3})	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
39	390	390000	360	0,180	17796,63	21,914	200	0,00090
40	400	400000	374	0,187	17796,63	22,476	200	0,00094
41	410	410000	389	0,195	17796,63	23,038	200	0,00097
42	420	420000	403	0,202	17796,63	23,600	200	0,00101
43	430	430000	421	0,211	17796,63	24,162	200	0,00105
44	440	440000	433	0,217	17796,63	24,724	200	0,00108
45	450	450000	450	0,225	17796,63	25,286	200	0,00113
46	460	460000	466	0,233	17796,63	25,848	200	0,00117
47	470	470000	483	0,242	17796,63	26,410	200	0,00121
48	480	480000	502	0,251	17796,63	26,971	200	0,00126
49	490	490000	520	0,260	17796,63	27,533	200	0,00130
50	500	500000	539	0,270	17796,63	28,095	200	0,00135
51	510	510000	558	0,279	17796,63	28,657	200	0,00140
52	520	520000	578	0,289	17796,63	29,219	200	0,00145
53	530	530000	600	0,300	17796,63	29,781	200	0,00150
54	540	540000	620	0,310	17796,63	30,343	200	0,00155
55	550	550000	638	0,319	17796,63	30,905	200	0,00160
56	560	560000	659	0,330	17796,63	31,467	200	0,00165
57	570	570000	680	0,340	17796,63	32,029	200	0,00170
58	580	580000	706	0,353	17796,63	32,590	200	0,00177
59	590	590000	733	0,367	17796,63	33,152	200	0,00183
60	600	600000	759	0,380	17796,63	33,714	200	0,00190
61	610	610000	792	0,396	17796,63	34,276	200	0,00198
62	620	620000	822	0,411	17796,63	34,838	200	0,00206
63	630	630000	864	0,432	17796,63	35,400	200	0,00216
64	640	640000	915	0,458	17796,63	35,962	200	0,00229
65	648,7	648700	1093	0,547	17796,63	36,451	200	0,00273
66	640	640000	1197	0,599	17796,63	35,962	200	0,00299
67	630	630000	1275	0,638	17796,63	35,400	200	0,00319
68	620	620000	1340	0,670	17796,63	34,838	200	0,00335
69	610	610000	1385	0,693	17796,63	34,276	200	0,00346
70	600	600000	1418	0,709	17796,63	33,714	200	0,00355
71	590	590000	1458	0,729	17796,63	33,152	200	0,00365

Hasil analisa pada Tabel L.30 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.30.



Gambar L.30. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.1 dari umur pengujian 21 hari