

Lampiran 18. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari

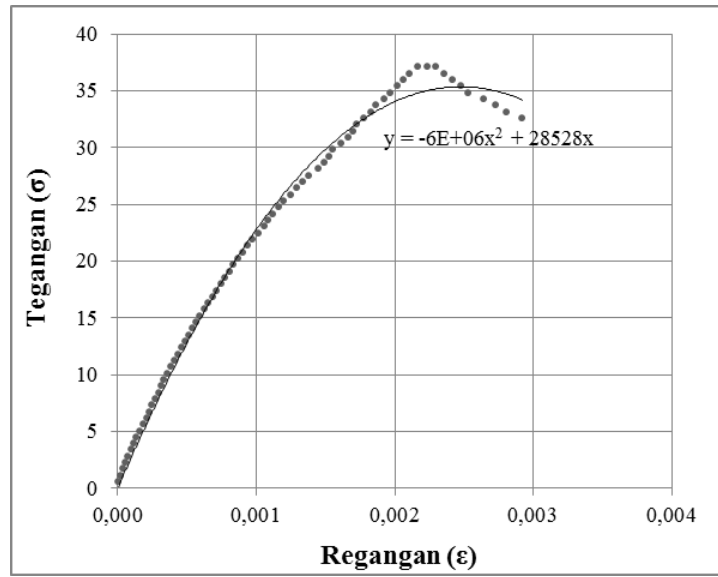
Tabel L.18. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

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	1	0,001	17808,452	0,562	200	0,00000
2	20	20000	8	0,004	17808,452	1,123	200	0,00002
3	30	30000	15	0,008	17808,452	1,685	200	0,00004
4	40	40000	23	0,012	17808,452	2,246	200	0,00006
5	50	50000	31	0,016	17808,452	2,808	200	0,00008
6	60	60000	39	0,020	17808,452	3,369	200	0,00010
7	70	70000	46	0,023	17808,452	3,931	200	0,00012
8	80	80000	55	0,028	17808,452	4,492	200	0,00014
9	90	90000	65	0,033	17808,452	5,054	200	0,00016
10	100	100000	75	0,038	17808,452	5,615	200	0,00019
11	110	110000	84	0,042	17808,452	6,177	200	0,00021
12	120	120000	91	0,046	17808,452	6,738	200	0,00023
13	130	130000	100	0,050	17808,452	7,300	200	0,00025
14	140	140000	108	0,054	17808,452	7,861	200	0,00027
15	150	150000	118	0,059	17808,452	8,423	200	0,00030
16	160	160000	126	0,063	17808,452	8,984	200	0,00032
17	170	170000	135	0,068	17808,452	9,546	200	0,00034
18	180	180000	145	0,073	17808,452	10,108	200	0,00036
19	190	190000	155	0,078	17808,452	10,669	200	0,00039
20	200	200000	164	0,082	17808,452	11,231	200	0,00041
21	210	210000	175	0,088	17808,452	11,792	200	0,00044
22	220	220000	185	0,093	17808,452	12,354	200	0,00046
23	230	230000	195	0,098	17808,452	12,915	200	0,00049
24	240	240000	205	0,103	17808,452	13,477	200	0,00051
25	250	250000	215	0,108	17808,452	14,038	200	0,00054
26	260	260000	227	0,114	17808,452	14,600	200	0,00057
27	270	270000	239	0,120	17808,452	15,161	200	0,00060
28	280	280000	250	0,125	17808,452	15,723	200	0,00063
29	290	290000	262	0,131	17808,452	16,284	200	0,00066
30	300	300000	274	0,137	17808,452	16,846	200	0,00069
31	310	310000	286	0,143	17808,452	17,407	200	0,00072
32	320	320000	298	0,149	17808,452	17,969	200	0,00075
33	330	330000	310	0,155	17808,452	18,531	200	0,00078
34	340	340000	323	0,162	17808,452	19,092	200	0,00081
35	350	350000	335	0,168	17808,452	19,654	200	0,00084
36	360	360000	349	0,175	17808,452	20,215	200	0,00087
37	370	370000	362	0,181	17808,452	20,777	200	0,00091
38	380	380000	376	0,188	17808,452	21,338	200	0,00094

Lanjutan Tabel L.18. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 14 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	391	0,196	17808,452	21,900	200	0,00098
40	400	400000	406	0,203	17808,452	22,461	200	0,00102
41	410	410000	423	0,212	17808,452	23,023	200	0,00106
42	420	420000	435	0,218	17808,452	23,584	200	0,00109
43	430	430000	449	0,225	17808,452	24,146	200	0,00112
44	440	440000	465	0,233	17808,452	24,707	200	0,00116
45	450	450000	481	0,241	17808,452	25,269	200	0,00120
46	460	460000	499	0,250	17808,452	25,830	200	0,00125
47	470	470000	518	0,259	17808,452	26,392	200	0,00130
48	480	480000	536	0,268	17808,452	26,953	200	0,00134
49	490	490000	552	0,276	17808,452	27,515	200	0,00138
50	500	500000	579	0,290	17808,452	28,077	200	0,00145
51	510	510000	599	0,300	17808,452	28,638	200	0,00150
52	520	520000	611	0,306	17808,452	29,200	200	0,00153
53	530	530000	622	0,311	17808,452	29,761	200	0,00156
54	540	540000	645	0,323	17808,452	30,323	200	0,00161
55	550	550000	667	0,334	17808,452	30,884	200	0,00167
56	560	560000	679	0,340	17808,452	31,446	200	0,00170
57	570	570000	692	0,346	17808,452	32,007	200	0,00173
58	580	580000	713	0,357	17808,452	32,569	200	0,00178
59	590	590000	733	0,367	17808,452	33,130	200	0,00183
60	600	600000	745	0,373	17808,452	33,692	200	0,00186
61	610	610000	771	0,386	17808,452	34,253	200	0,00193
62	620	620000	789	0,395	17808,452	34,815	200	0,00197
63	630	630000	807	0,404	17808,452	35,376	200	0,00202
64	640	640000	826	0,413	17808,452	35,938	200	0,00207
65	650	650000	842	0,421	17808,452	36,500	200	0,00211
66	660	660000	868	0,434	17808,452	37,061	200	0,00217
67	660,7	660700	895	0,448	17808,452	37,100	200	0,00224
68	660	660000	919	0,460	17808,452	37,061	200	0,00230
69	650	650000	944	0,472	17808,452	36,500	200	0,00236
70	640	640000	968	0,484	17808,452	35,938	200	0,00242
71	630	630000	992	0,496	17808,452	35,376	200	0,00248
72	620	620000	1013	0,507	17808,452	34,815	200	0,00253
73	610	610000	1058	0,529	17808,452	34,253	200	0,00265
74	600	600000	1091	0,546	17808,452	33,692	200	0,00273
75	590	590000	1122	0,561	17808,452	33,130	200	0,00281
76	580	580000	1170	0,585	17808,452	32,569	200	0,00293

Hasil analisa pada Tabel L.18 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.18.



Gambar L.18. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari