

Lampiran 19. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.3 dari umur pengujian 14 hari

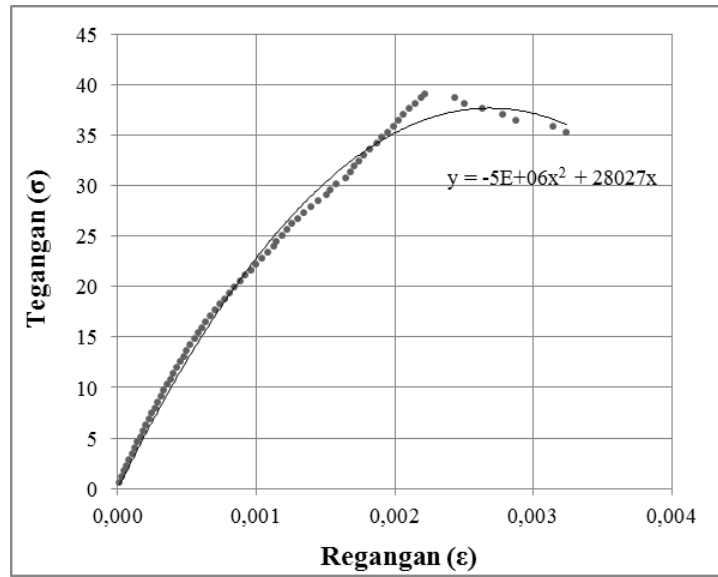
Tabel L.19. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.3 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
1	10	10000	6	0,003	17584,411	0,569	200	0,00002
2	20	20000	12	0,006	17584,411	1,137	200	0,00003
3	30	30000	19	0,010	17584,411	1,706	200	0,00005
4	40	40000	26	0,013	17584,411	2,275	200	0,00007
5	50	50000	34	0,017	17584,411	2,843	200	0,00009
6	60	60000	42	0,021	17584,411	3,412	200	0,00011
7	70	70000	50	0,025	17584,411	3,981	200	0,00013
8	80	80000	58	0,029	17584,411	4,549	200	0,00015
9	90	90000	66	0,033	17584,411	5,118	200	0,00017
10	100	100000	75	0,038	17584,411	5,687	200	0,00019
11	110	110000	83	0,042	17584,411	6,256	200	0,00021
12	120	120000	92	0,046	17584,411	6,824	200	0,00023
13	130	130000	100	0,050	17584,411	7,393	200	0,00025
14	140	140000	108	0,054	17584,411	7,962	200	0,00027
15	150	150000	117	0,059	17584,411	8,530	200	0,00029
16	160	160000	126	0,063	17584,411	9,099	200	0,00032
17	170	170000	134	0,067	17584,411	9,668	200	0,00034
18	180	180000	144	0,072	17584,411	10,236	200	0,00036
19	190	190000	153	0,077	17584,411	10,805	200	0,00038
20	200	200000	161	0,081	17584,411	11,374	200	0,00040
21	210	210000	171	0,086	17584,411	11,942	200	0,00043
22	220	220000	182	0,091	17584,411	12,511	200	0,00046
23	230	230000	191	0,096	17584,411	13,080	200	0,00048
24	240	240000	200	0,100	17584,411	13,648	200	0,00050
25	250	250000	211	0,106	17584,411	14,217	200	0,00053
26	260	260000	224	0,112	17584,411	14,786	200	0,00056
27	270	270000	233	0,117	17584,411	15,355	200	0,00058
28	280	280000	243	0,122	17584,411	15,923	200	0,00061
29	290	290000	256	0,128	17584,411	16,492	200	0,00064
30	300	300000	269	0,135	17584,411	17,061	200	0,00067
31	310	310000	283	0,142	17584,411	17,629	200	0,00071
32	320	320000	297	0,149	17584,411	18,198	200	0,00074
33	330	330000	310	0,155	17584,411	18,767	200	0,00078
34	340	340000	324	0,162	17584,411	19,335	200	0,00081
35	350	350000	338	0,169	17584,411	19,904	200	0,00085
36	360	360000	354	0,177	17584,411	20,473	200	0,00089
37	370	370000	369	0,185	17584,411	21,041	200	0,00092
38	380	380000	385	0,193	17584,411	21,610	200	0,00096

Lanjutan Tabel L.19. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.3 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	400	0,200	17584,411	22,179	200	0,00100
40	400	400000	417	0,209	17584,411	22,747	200	0,00104
41	410	410000	434	0,217	17584,411	23,316	200	0,00109
42	420	420000	452	0,226	17584,411	23,885	200	0,00113
43	430	430000	460	0,230	17584,411	24,453	200	0,00115
44	440	440000	475	0,238	17584,411	25,022	200	0,00119
45	450	450000	490	0,245	17584,411	25,591	200	0,00123
46	460	460000	505	0,253	17584,411	26,160	200	0,00126
47	470	470000	521	0,261	17584,411	26,728	200	0,00130
48	480	480000	539	0,270	17584,411	27,297	200	0,00135
49	490	490000	559	0,280	17584,411	27,866	200	0,00140
50	500	500000	581	0,291	17584,411	28,434	200	0,00145
51	510	510000	603	0,302	17584,411	29,003	200	0,00151
52	520	520000	614	0,307	17584,411	29,572	200	0,00154
53	530	530000	631	0,316	17584,411	30,140	200	0,00158
54	540	540000	658	0,329	17584,411	30,709	200	0,00165
55	550	550000	673	0,337	17584,411	31,278	200	0,00168
56	560	560000	683	0,342	17584,411	31,846	200	0,00171
57	570	570000	698	0,349	17584,411	32,415	200	0,00175
58	580	580000	712	0,356	17584,411	32,984	200	0,00178
59	590	590000	729	0,365	17584,411	33,552	200	0,00182
60	600	600000	748	0,374	17584,411	34,121	200	0,00187
61	610	610000	765	0,383	17584,411	34,690	200	0,00191
62	620	620000	781	0,391	17584,411	35,259	200	0,00195
63	630	630000	797	0,399	17584,411	35,827	200	0,00199
64	640	640000	811	0,406	17584,411	36,396	200	0,00203
65	650	650000	827	0,414	17584,411	36,965	200	0,00207
66	660	660000	843	0,422	17584,411	37,533	200	0,00211
67	670	670000	859	0,430	17584,411	38,102	200	0,00215
68	680	680000	878	0,439	17584,411	38,671	200	0,00220
69	685,7	685700	889	0,445	17584,411	38,995	200	0,00222
70	680	680000	975	0,488	17584,411	38,671	200	0,00244
71	670	670000	1003	0,502	17584,411	38,102	200	0,00251
72	660	660000	1056	0,528	17584,411	37,533	200	0,00264
73	650	650000	1112	0,556	17584,411	36,965	200	0,00278
74	640	640000	1150	0,575	17584,411	36,396	200	0,00288
75	630	630000	1258	0,629	17584,411	35,827	200	0,00315
76	620	620000	1297	0,649	17584,411	35,259	200	0,00324

Hasil analisa pada Tabel L.19 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.19.



Gambar L.19. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.3 dari umur pengujian 14 hari