

Lampiran 48. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 28 hari

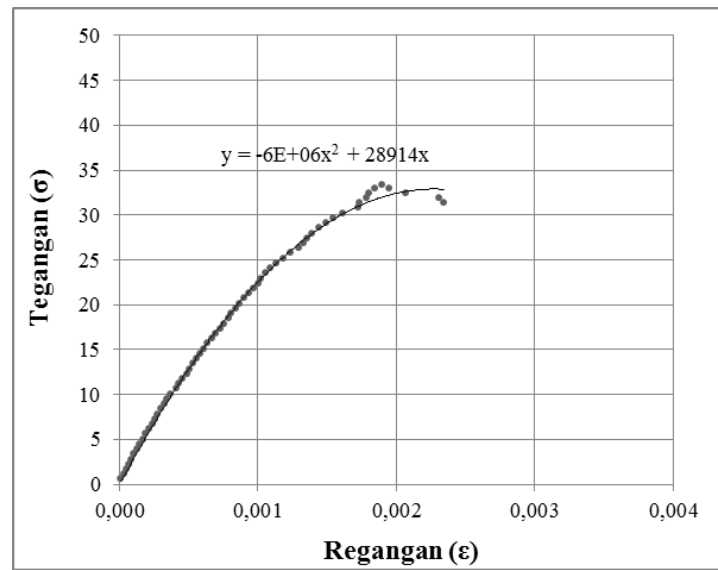
Tabel L.48. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 2)

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	4	0,002	17867,65	0,560	200	0,00001
2	20	20000	12	0,006	17867,65	1,119	200	0,00003
3	30	30000	19	0,010	17867,65	1,679	200	0,00005
4	40	40000	26	0,013	17867,65	2,239	200	0,00007
5	50	50000	33	0,017	17867,65	2,798	200	0,00008
6	60	60000	42	0,021	17867,65	3,358	200	0,00011
7	70	70000	50	0,025	17867,65	3,918	200	0,00013
8	80	80000	58	0,029	17867,65	4,477	200	0,00015
9	90	90000	67	0,034	17867,65	5,037	200	0,00017
10	100	100000	76	0,038	17867,65	5,597	200	0,00019
11	110	110000	87	0,044	17867,65	6,156	200	0,00022
12	120	120000	95	0,048	17867,65	6,716	200	0,00024
13	130	130000	103	0,052	17867,65	7,276	200	0,00026
14	140	140000	110	0,055	17867,65	7,835	200	0,00028
15	150	150000	120	0,060	17867,65	8,395	200	0,00030
16	160	160000	129	0,065	17867,65	8,955	200	0,00032
17	170	170000	138	0,069	17867,65	9,514	200	0,00035
18	180	180000	148	0,074	17867,65	10,074	200	0,00037
19	190	190000	163	0,082	17867,65	10,634	200	0,00041
20	200	200000	172	0,086	17867,65	11,193	200	0,00043
21	210	210000	183	0,092	17867,65	11,753	200	0,00046
22	220	220000	196	0,098	17867,65	12,313	200	0,00049
23	230	230000	203	0,102	17867,65	12,872	200	0,00051
24	240	240000	212	0,106	17867,65	13,432	200	0,00053
25	250	250000	223	0,112	17867,65	13,992	200	0,00056
26	260	260000	234	0,117	17867,65	14,551	200	0,00059
27	270	270000	243	0,122	17867,65	15,111	200	0,00061
28	280	280000	255	0,128	17867,65	15,671	200	0,00064
29	290	290000	267	0,134	17867,65	16,230	200	0,00067
30	300	300000	279	0,140	17867,65	16,790	200	0,00070
31	310	310000	292	0,146	17867,65	17,350	200	0,00073
32	320	320000	303	0,152	17867,65	17,909	200	0,00076
33	330	330000	315	0,158	17867,65	18,469	200	0,00079
34	340	340000	323	0,162	17867,65	19,029	200	0,00081
35	350	350000	338	0,169	17867,65	19,588	200	0,00085
36	360	360000	346	0,173	17867,65	20,148	200	0,00087
37	370	370000	362	0,181	17867,65	20,708	200	0,00091
38	380	380000	374	0,187	17867,65	21,267	200	0,00094

Lanjutan Tabel L.48. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 28 hari (2 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						
39	390	390000	389	0,195	17867,65	21,827	200	0,00097
40	400	400000	403	0,202	17867,65	22,387	200	0,00101
41	410	410000	409	0,205	17867,65	22,947	200	0,00102
42	420	420000	421	0,211	17867,65	23,506	200	0,00105
43	430	430000	437	0,219	17867,65	24,066	200	0,00109
44	440	440000	454	0,227	17867,65	24,626	200	0,00114
45	450	450000	474	0,237	17867,65	25,185	200	0,00119
46	460	460000	496	0,248	17867,65	25,745	200	0,00124
47	470	470000	518	0,259	17867,65	26,305	200	0,00130
48	480	480000	531	0,266	17867,65	26,864	200	0,00133
49	490	490000	543	0,272	17867,65	27,424	200	0,00136
50	500	500000	558	0,279	17867,65	27,984	200	0,00140
51	510	510000	576	0,288	17867,65	28,543	200	0,00144
52	520	520000	596	0,298	17867,65	29,103	200	0,00149
53	530	530000	618	0,309	17867,65	29,663	200	0,00155
54	540	540000	646	0,323	17867,65	30,222	200	0,00162
55	550	550000	689	0,345	17867,65	30,782	200	0,00172
56	560	560000	693	0,347	17867,65	31,342	200	0,00173
57	570	570000	715	0,358	17867,65	31,901	200	0,00179
58	580	580000	722	0,361	17867,65	32,461	200	0,00181
59	590	590000	737	0,369	17867,65	33,021	200	0,00184
60	596,6	596600	758	0,379	17867,65	33,390	200	0,00190
61	590	590000	779	0,390	17867,65	33,021	200	0,00195
62	580	580000	829	0,415	17867,65	32,461	200	0,00207
63	570	570000	923	0,462	17867,65	31,901	200	0,00231
64	560	560000	939	0,470	17867,65	31,342	200	0,00235

Hasil analisa pada Tabel L.48 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.48.



Gambar L.48. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 28 hari