

Lampiran 43. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari

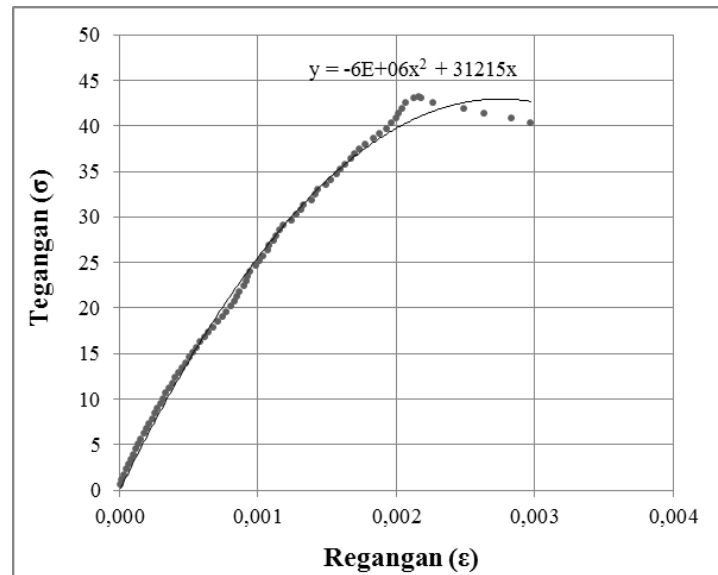
Tabel L.43. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 2)

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	2	0,001	17891,35	0,559	200	0,00001
2	20	20000	8	0,004	17891,35	1,118	200	0,00002
3	30	30000	13	0,007	17891,35	1,677	200	0,00003
4	40	40000	20	0,010	17891,35	2,236	200	0,00005
5	50	50000	27	0,014	17891,35	2,795	200	0,00007
6	60	60000	33	0,017	17891,35	3,354	200	0,00008
7	70	70000	40	0,020	17891,35	3,913	200	0,00010
8	80	80000	48	0,024	17891,35	4,471	200	0,00012
9	90	90000	55	0,028	17891,35	5,030	200	0,00014
10	100	100000	63	0,032	17891,35	5,589	200	0,00016
11	110	110000	71	0,036	17891,35	6,148	200	0,00018
12	120	120000	79	0,040	17891,35	6,707	200	0,00020
13	130	130000	87	0,044	17891,35	7,266	200	0,00022
14	140	140000	95	0,048	17891,35	7,825	200	0,00024
15	150	150000	103	0,052	17891,35	8,384	200	0,00026
16	160	160000	111	0,056	17891,35	8,943	200	0,00028
17	170	170000	119	0,060	17891,35	9,502	200	0,00030
18	180	180000	127	0,064	17891,35	10,061	200	0,00032
19	190	190000	135	0,068	17891,35	10,620	200	0,00034
20	200	200000	144	0,072	17891,35	11,179	200	0,00036
21	210	210000	153	0,077	17891,35	11,738	200	0,00038
22	220	220000	162	0,081	17891,35	12,296	200	0,00041
23	230	230000	173	0,087	17891,35	12,855	200	0,00043
24	240	240000	183	0,092	17891,35	13,414	200	0,00046
25	250	250000	193	0,097	17891,35	13,973	200	0,00048
26	260	260000	203	0,102	17891,35	14,532	200	0,00051
27	270	270000	212	0,106	17891,35	15,091	200	0,00053
28	280	280000	223	0,112	17891,35	15,650	200	0,00056
29	290	290000	234	0,117	17891,35	16,209	200	0,00059
30	300	300000	247	0,124	17891,35	16,768	200	0,00062
31	310	310000	259	0,130	17891,35	17,327	200	0,00065
32	320	320000	272	0,136	17891,35	17,886	200	0,00068
33	330	330000	285	0,143	17891,35	18,445	200	0,00071
34	340	340000	298	0,149	17891,35	19,004	200	0,00075
35	350	350000	310	0,155	17891,35	19,563	200	0,00078
36	360	360000	321	0,161	17891,35	20,121	200	0,00080
37	370	370000	333	0,167	17891,35	20,680	200	0,00083
38	380	380000	340	0,170	17891,35	21,239	200	0,00085

Lanjutan Tabel L.43. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 28 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	347	0,174	17891,35	21,798	200	0,00087
40	400	400000	360	0,180	17891,35	22,357	200	0,00090
41	410	410000	366	0,183	17891,35	22,916	200	0,00092
42	420	420000	371	0,186	17891,35	23,475	200	0,00093
43	430	430000	378	0,189	17891,35	24,034	200	0,00095
44	440	440000	395	0,198	17891,35	24,593	200	0,00099
45	450	450000	405	0,203	17891,35	25,152	200	0,00101
46	460	460000	417	0,209	17891,35	25,711	200	0,00104
47	470	470000	428	0,214	17891,35	26,270	200	0,00107
48	480	480000	431	0,216	17891,35	26,829	200	0,00108
49	490	490000	446	0,223	17891,35	27,388	200	0,00112
50	500	500000	454	0,227	17891,35	27,946	200	0,00114
51	510	510000	465	0,233	17891,35	28,505	200	0,00116
52	520	520000	474	0,237	17891,35	29,064	200	0,00119
53	530	530000	498	0,249	17891,35	29,623	200	0,00125
54	540	540000	512	0,256	17891,35	30,182	200	0,00128
55	550	550000	524	0,262	17891,35	30,741	200	0,00131
56	560	560000	532	0,266	17891,35	31,300	200	0,00133
57	570	570000	555	0,278	17891,35	31,859	200	0,00139
58	580	580000	568	0,284	17891,35	32,418	200	0,00142
59	590	590000	574	0,287	17891,35	32,977	200	0,00144
60	600	600000	599	0,300	17891,35	33,536	200	0,00150
61	610	610000	612	0,306	17891,35	34,095	200	0,00153
62	620	620000	627	0,314	17891,35	34,654	200	0,00157
63	630	630000	639	0,320	17891,35	35,213	200	0,00160
64	640	640000	653	0,327	17891,35	35,771	200	0,00163
65	650	650000	669	0,335	17891,35	36,330	200	0,00167
66	660	660000	681	0,341	17891,35	36,889	200	0,00170
67	670	670000	695	0,348	17891,35	37,448	200	0,00174
68	680	680000	711	0,356	17891,35	38,007	200	0,00178
69	690	690000	734	0,367	17891,35	38,566	200	0,00184
70	700	700000	751	0,376	17891,35	39,125	200	0,00188
71	710	710000	773	0,387	17891,35	39,684	200	0,00193
72	720	720000	785	0,393	17891,35	40,243	200	0,00196
73	730	730000	799	0,400	17891,35	40,802	200	0,00200
74	740	740000	808	0,404	17891,35	41,361	200	0,00202
75	750	750000	817	0,409	17891,35	41,920	200	0,00204
76	760	760000	829	0,415	17891,35	42,479	200	0,00207
77	770	770000	851	0,426	17891,35	43,038	200	0,00213
78	773	773000	867	0,434	17891,35	43,205	200	0,00217
79	770	770000	871	0,436	17891,35	43,038	200	0,00218
80	760	760000	906	0,453	17891,35	42,479	200	0,00227
81	750	750000	997	0,499	17891,35	41,920	200	0,00249
82	740	740000	1056	0,528	17891,35	41,361	200	0,00264
83	730	730000	1134	0,567	17891,35	40,802	200	0,00284
84	720	720000	1189	0,595	17891,35	40,243	200	0,00297

Hasil analisa pada Tabel L.43 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.43.



Gambar L.43. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari