

Lampiran 33. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-4 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari

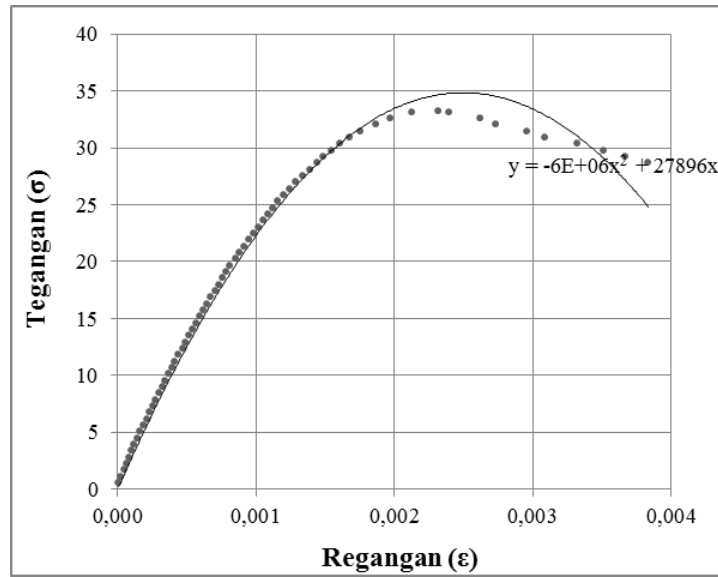
Tabel L.33. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-4 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	3	0,002	17796,63	0,562	200	0,00001
2	20	20000	9	0,005	17796,63	1,124	200	0,00002
3	30	30000	18	0,009	17796,63	1,686	200	0,00005
4	40	40000	26	0,013	17796,63	2,248	200	0,00007
5	50	50000	33	0,017	17796,63	2,810	200	0,00008
6	60	60000	39	0,020	17796,63	3,371	200	0,00010
7	70	70000	48	0,024	17796,63	3,933	200	0,00012
8	80	80000	57	0,029	17796,63	4,495	200	0,00014
9	90	90000	65	0,033	17796,63	5,057	200	0,00016
10	100	100000	75	0,038	17796,63	5,619	200	0,00019
11	110	110000	84	0,042	17796,63	6,181	200	0,00021
12	120	120000	93	0,047	17796,63	6,743	200	0,00023
13	130	130000	102	0,051	17796,63	7,305	200	0,00026
14	140	140000	111	0,056	17796,63	7,867	200	0,00028
15	150	150000	120	0,060	17796,63	8,429	200	0,00030
16	160	160000	130	0,065	17796,63	8,990	200	0,00033
17	170	170000	138	0,069	17796,63	9,552	200	0,00035
18	180	180000	148	0,074	17796,63	10,114	200	0,00037
19	190	190000	158	0,079	17796,63	10,676	200	0,00040
20	200	200000	166	0,083	17796,63	11,238	200	0,00042
21	210	210000	177	0,089	17796,63	11,800	200	0,00044
22	220	220000	189	0,095	17796,63	12,362	200	0,00047
23	230	230000	197	0,099	17796,63	12,924	200	0,00049
24	240	240000	206	0,103	17796,63	13,486	200	0,00052
25	250	250000	216	0,108	17796,63	14,048	200	0,00054
26	260	260000	227	0,114	17796,63	14,610	200	0,00057
27	270	270000	237	0,119	17796,63	15,171	200	0,00059
28	280	280000	248	0,124	17796,63	15,733	200	0,00062
29	290	290000	259	0,130	17796,63	16,295	200	0,00065
30	300	300000	270	0,135	17796,63	16,857	200	0,00068
31	310	310000	282	0,141	17796,63	17,419	200	0,00071
32	320	320000	293	0,147	17796,63	17,981	200	0,00073
33	330	330000	304	0,152	17796,63	18,543	200	0,00076
34	340	340000	315	0,158	17796,63	19,105	200	0,00079
35	350	350000	326	0,163	17796,63	19,667	200	0,00082
36	360	360000	340	0,170	17796,63	20,229	200	0,00085
37	370	370000	352	0,176	17796,63	20,790	200	0,00088
38	380	380000	365	0,183	17796,63	21,352	200	0,00091

Lanjutan Tabel L.33. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.3 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	380	0,190	17796,63	21,914	200	0,00095
40	400	400000	393	0,197	17796,63	22,476	200	0,00098
41	410	410000	407	0,204	17796,63	23,038	200	0,00102
42	420	420000	423	0,212	17796,63	23,600	200	0,00106
43	430	430000	436	0,218	17796,63	24,162	200	0,00109
44	440	440000	449	0,225	17796,63	24,724	200	0,00112
45	450	450000	463	0,232	17796,63	25,286	200	0,00116
46	460	460000	479	0,240	17796,63	25,848	200	0,00120
47	470	470000	498	0,249	17796,63	26,410	200	0,00125
48	480	480000	516	0,258	17796,63	26,971	200	0,00129
49	490	490000	535	0,268	17796,63	27,533	200	0,00134
50	500	500000	555	0,278	17796,63	28,095	200	0,00139
51	510	510000	576	0,288	17796,63	28,657	200	0,00144
52	520	520000	596	0,298	17796,63	29,219	200	0,00149
53	530	530000	619	0,310	17796,63	29,781	200	0,00155
54	540	540000	643	0,322	17796,63	30,343	200	0,00161
55	550	550000	670	0,335	17796,63	30,905	200	0,00168
56	560	560000	701	0,351	17796,63	31,467	200	0,00175
57	570	570000	746	0,373	17796,63	32,029	200	0,00187
58	580	580000	788	0,394	17796,63	32,590	200	0,00197
59	590	590000	852	0,426	17796,63	33,152	200	0,00213
60	592	592000	926	0,463	17796,63	33,265	200	0,00232
61	590	590000	957	0,479	17796,63	33,152	200	0,00239
62	580	580000	1048	0,524	17796,63	32,590	200	0,00262
63	570	570000	1093	0,547	17796,63	32,029	200	0,00273
64	560	560000	1183	0,592	17796,63	31,467	200	0,00296
65	550	550000	1235	0,618	17796,63	30,905	200	0,00309
66	540	540000	1328	0,664	17796,63	30,343	200	0,00332
67	530	530000	1407	0,704	17796,63	29,781	200	0,00352
68	520	520000	1468	0,734	17796,63	29,219	200	0,00367
69	510	510000	1534	0,767	17796,63	28,657	200	0,00384

Hasil analisa pada Tabel L.33 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.33.



Gambar L.33. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari