

Lampiran 11. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari

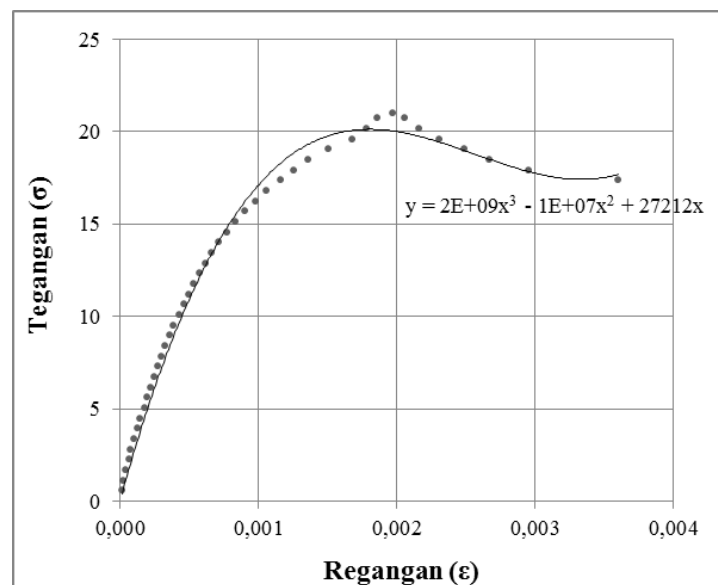
Tabel L.11. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

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	6	0,003	17855,80	0,560	200	0,00002
2	20	20000	12	0,006	17855,80	1,120	200	0,00003
3	30	30000	19	0,010	17855,80	1,680	200	0,00005
4	40	40000	27	0,014	17855,80	2,240	200	0,00007
5	50	50000	33	0,017	17855,80	2,800	200	0,00008
6	60	60000	42	0,021	17855,80	3,360	200	0,00011
7	70	70000	51	0,026	17855,80	3,920	200	0,00013
8	80	80000	60	0,030	17855,80	4,480	200	0,00015
9	90	90000	73	0,037	17855,80	5,040	200	0,00018
10	100	100000	80	0,040	17855,80	5,600	200	0,00020
11	110	110000	90	0,045	17855,80	6,160	200	0,00023
12	120	120000	100	0,050	17855,80	6,721	200	0,00025
13	130	130000	109	0,055	17855,80	7,281	200	0,00027
14	140	140000	121	0,061	17855,80	7,841	200	0,00030
15	150	150000	133	0,067	17855,80	8,401	200	0,00033
16	160	160000	145	0,073	17855,80	8,961	200	0,00036
17	170	170000	157	0,079	17855,80	9,521	200	0,00039
18	180	180000	171	0,086	17855,80	10,081	200	0,00043
19	190	190000	186	0,093	17855,80	10,641	200	0,00047
20	200	200000	199	0,100	17855,80	11,201	200	0,00050
21	210	210000	213	0,107	17855,80	11,761	200	0,00053
22	220	220000	230	0,115	17855,80	12,321	200	0,00058
23	230	230000	247	0,124	17855,80	12,881	200	0,00062
24	240	240000	266	0,133	17855,80	13,441	200	0,00067
25	250	250000	286	0,143	17855,80	14,001	200	0,00072
26	260	260000	309	0,155	17855,80	14,561	200	0,00077
27	270	270000	335	0,168	17855,80	15,121	200	0,00084
28	280	280000	363	0,182	17855,80	15,681	200	0,00091
29	290	290000	392	0,196	17855,80	16,241	200	0,00098
30	300	300000	425	0,213	17855,80	16,801	200	0,00106
31	310	310000	467	0,234	17855,80	17,361	200	0,00117
32	320	320000	504	0,252	17855,80	17,921	200	0,00126
33	330	330000	544	0,272	17855,80	18,481	200	0,00136
34	340	340000	605	0,303	17855,80	19,041	200	0,00151
35	350	350000	673	0,337	17855,80	19,601	200	0,00168
36	360	360000	713	0,357	17855,80	20,162	200	0,00178
37	370	370000	745	0,373	17855,80	20,722	200	0,00186
38	374,6	374600	789	0,395	17855,80	20,979	200	0,00197

Lanjutan Tabel L.11. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan σ=P/A (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ε)
	kN	N						
39	370	370000	825	0,413	17855,80	20,722	200	0,00206
40	360	360000	867	0,434	17855,80	20,162	200	0,00217
41	350	350000	924	0,462	17855,80	19,601	200	0,00231
42	340	340000	997	0,499	17855,80	19,041	200	0,00249
43	330	330000	1067	0,534	17855,80	18,481	200	0,00267
44	320	320000	1182	0,591	17855,80	17,921	200	0,00296
45	310	310000	1440	0,720	17855,80	17,361	200	0,00360

Hasil analisa pada Tabel L.11 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.11.



Gambar L.11. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari