

Lampiran 9. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari

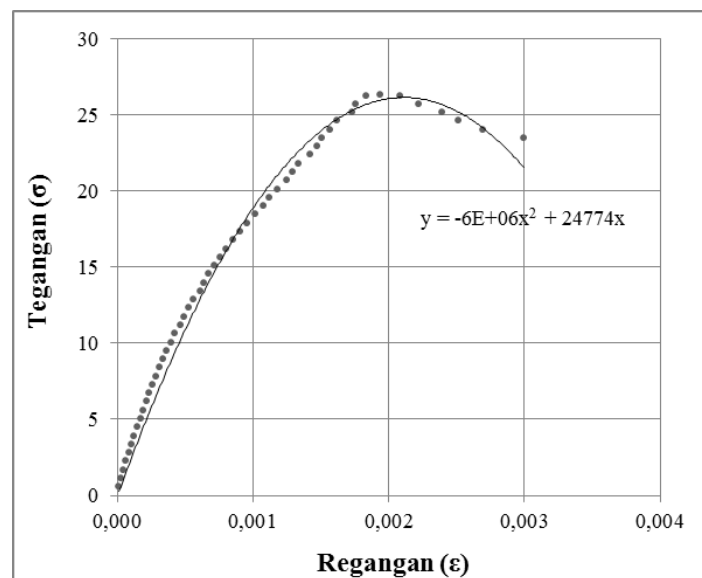
Tabel L.9. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4  
 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 <sup>-3</sup> )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
1	10	10000	5	0,003	17879,50	0,559	200	0,00001
2	20	20000	10	0,005	17879,50	1,119	200	0,00003
3	30	30000	18	0,009	17879,50	1,678	200	0,00005
4	40	40000	25	0,013	17879,50	2,237	200	0,00006
5	50	50000	33	0,017	17879,50	2,796	200	0,00008
6	60	60000	40	0,020	17879,50	3,356	200	0,00010
7	70	70000	48	0,024	17879,50	3,915	200	0,00012
8	80	80000	58	0,029	17879,50	4,474	200	0,00015
9	90	90000	68	0,034	17879,50	5,034	200	0,00017
10	100	100000	77	0,039	17879,50	5,593	200	0,00019
11	110	110000	86	0,043	17879,50	6,152	200	0,00022
12	120	120000	94	0,047	17879,50	6,712	200	0,00024
13	130	130000	104	0,052	17879,50	7,271	200	0,00026
14	140	140000	114	0,057	17879,50	7,830	200	0,00029
15	150	150000	124	0,062	17879,50	8,389	200	0,00031
16	160	160000	134	0,067	17879,50	8,949	200	0,00034
17	170	170000	145	0,073	17879,50	9,508	200	0,00036
18	180	180000	157	0,079	17879,50	10,067	200	0,00039
19	190	190000	170	0,085	17879,50	10,627	200	0,00043
20	200	200000	186	0,093	17879,50	11,186	200	0,00047
21	210	210000	195	0,098	17879,50	11,745	200	0,00049
22	220	220000	209	0,105	17879,50	12,305	200	0,00052
23	230	230000	223	0,112	17879,50	12,864	200	0,00056
24	240	240000	243	0,122	17879,50	13,423	200	0,00061
25	250	250000	255	0,128	17879,50	13,982	200	0,00064
26	260	260000	268	0,134	17879,50	14,542	200	0,00067
27	270	270000	286	0,143	17879,50	15,101	200	0,00072
28	280	280000	303	0,152	17879,50	15,660	200	0,00076
29	290	290000	322	0,161	17879,50	16,220	200	0,00081
30	300	300000	340	0,170	17879,50	16,779	200	0,00085
31	310	310000	362	0,181	17879,50	17,338	200	0,00091
32	320	320000	384	0,192	17879,50	17,898	200	0,00096
33	330	330000	407	0,204	17879,50	18,457	200	0,00102
34	340	340000	429	0,215	17879,50	19,016	200	0,00107
35	350	350000	448	0,224	17879,50	19,575	200	0,00112
36	360	360000	473	0,237	17879,50	20,135	200	0,00118
37	370	370000	499	0,250	17879,50	20,694	200	0,00125
38	380	380000	517	0,259	17879,50	21,253	200	0,00129

Lanjutan Tabel L.9. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), ( $10^{-3}$ )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
39	390	390000	535	0,268	17879,50	21,813	200	0,00134
40	400	400000	568	0,284	17879,50	22,372	200	0,00142
41	410	410000	589	0,295	17879,50	22,931	200	0,00147
42	420	420000	604	0,302	17879,50	23,491	200	0,00151
43	430	430000	626	0,313	17879,50	24,050	200	0,00157
44	440	440000	649	0,325	17879,50	24,609	200	0,00162
45	450	450000	692	0,346	17879,50	25,168	200	0,00173
46	460	460000	701	0,351	17879,50	25,728	200	0,00175
47	470	470000	735	0,368	17879,50	26,287	200	0,00184
48	471	471000	775	0,388	17879,50	26,343	200	0,00194
49	470	470000	832	0,416	17879,50	26,287	200	0,00208
50	460	460000	889	0,445	17879,50	25,728	200	0,00222
51	450	450000	956	0,478	17879,50	25,168	200	0,00239
52	440	440000	1005	0,503	17879,50	24,609	200	0,00251
53	430	430000	1077	0,539	17879,50	24,050	200	0,00269
54	420	420000	1197	0,599	17879,50	23,491	200	0,00299

Hasil analisa pada Tabel L.9 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.9.



Gambar L.9. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 7 hari