

Lampiran 21. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari

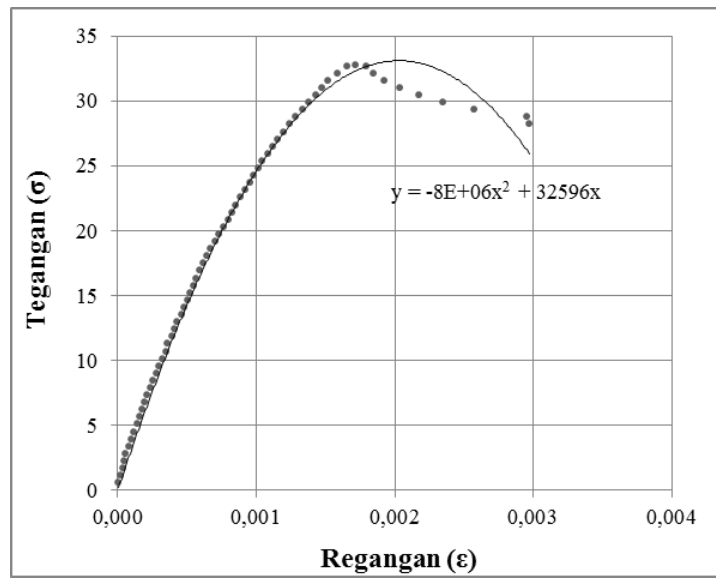
Tabel L.21. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan <i>dial</i> (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	3	0,002	17749,356	0,563	200	0,00001
2	20	20000	8	0,004	17749,356	1,127	200	0,00002
3	30	30000	14	0,007	17749,356	1,690	200	0,00004
4	40	40000	19	0,010	17749,356	2,254	200	0,00005
5	50	50000	24	0,012	17749,356	2,817	200	0,00006
6	60	60000	32	0,016	17749,356	3,380	200	0,00008
7	70	70000	39	0,020	17749,356	3,944	200	0,00010
8	80	80000	46	0,023	17749,356	4,507	200	0,00012
9	90	90000	56	0,028	17749,356	5,071	200	0,00014
10	100	100000	64	0,032	17749,356	5,634	200	0,00016
11	110	110000	71	0,036	17749,356	6,197	200	0,00018
12	120	120000	78	0,039	17749,356	6,761	200	0,00020
13	130	130000	86	0,043	17749,356	7,324	200	0,00022
14	140	140000	94	0,047	17749,356	7,888	200	0,00024
15	150	150000	103	0,052	17749,356	8,451	200	0,00026
16	160	160000	111	0,056	17749,356	9,014	200	0,00028
17	170	170000	121	0,061	17749,356	9,578	200	0,00030
18	180	180000	129	0,065	17749,356	10,141	200	0,00032
19	190	190000	139	0,070	17749,356	10,705	200	0,00035
20	200	200000	145	0,073	17749,356	11,268	200	0,00036
21	210	210000	156	0,078	17749,356	11,831	200	0,00039
22	220	220000	164	0,082	17749,356	12,395	200	0,00041
23	230	230000	173	0,087	17749,356	12,958	200	0,00043
24	240	240000	184	0,092	17749,356	13,522	200	0,00046
25	250	250000	194	0,097	17749,356	14,085	200	0,00049
26	260	260000	202	0,101	17749,356	14,648	200	0,00051
27	270	270000	209	0,105	17749,356	15,212	200	0,00052
28	280	280000	219	0,110	17749,356	15,775	200	0,00055
29	290	290000	228	0,114	17749,356	16,339	200	0,00057
30	300	300000	238	0,119	17749,356	16,902	200	0,00060
31	310	310000	248	0,124	17749,356	17,465	200	0,00062
32	320	320000	259	0,130	17749,356	18,029	200	0,00065
33	330	330000	269	0,135	17749,356	18,592	200	0,00067
34	340	340000	282	0,141	17749,356	19,156	200	0,00071
35	350	350000	294	0,147	17749,356	19,719	200	0,00074
36	360	360000	306	0,153	17749,356	20,282	200	0,00077
37	370	370000	319	0,160	17749,356	20,846	200	0,00080
38	380	380000	331	0,166	17749,356	21,409	200	0,00083

Lanjutan Tabel L.21. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari (2 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						
39	390	390000	342	0,171	17749,356	21,973	200	0,00086
40	400	400000	354	0,177	17749,356	22,536	200	0,00089
41	410	410000	368	0,184	17749,356	23,099	200	0,00092
42	420	420000	381	0,191	17749,356	23,663	200	0,00095
43	430	430000	394	0,197	17749,356	24,226	200	0,00099
44	440	440000	408	0,204	17749,356	24,790	200	0,00102
45	450	450000	419	0,210	17749,356	25,353	200	0,00105
46	460	460000	434	0,217	17749,356	25,916	200	0,00109
47	470	470000	449	0,225	17749,356	26,480	200	0,00112
48	480	480000	463	0,232	17749,356	27,043	200	0,00116
49	490	490000	481	0,241	17749,356	27,607	200	0,00120
50	500	500000	498	0,249	17749,356	28,170	200	0,00125
51	510	510000	515	0,258	17749,356	28,733	200	0,00129
52	520	520000	534	0,267	17749,356	29,297	200	0,00134
53	530	530000	554	0,277	17749,356	29,860	200	0,00139
54	540	540000	574	0,287	17749,356	30,424	200	0,00144
55	550	550000	591	0,296	17749,356	30,987	200	0,00148
56	560	560000	609	0,305	17749,356	31,550	200	0,00152
57	570	570000	634	0,317	17749,356	32,114	200	0,00159
58	580	580000	663	0,332	17749,356	32,677	200	0,00166
59	581,5	581500	689	0,345	17749,356	32,762	200	0,00172
60	580	580000	719	0,360	17749,356	32,677	200	0,00180
61	570	570000	741	0,371	17749,356	32,114	200	0,00185
62	560	560000	771	0,386	17749,356	31,550	200	0,00193
63	550	550000	814	0,407	17749,356	30,987	200	0,00204
64	540	540000	871	0,436	17749,356	30,424	200	0,00218
65	530	530000	939	0,470	17749,356	29,860	200	0,00235
66	520	520000	1031	0,516	17749,356	29,297	200	0,00258
67	510	510000	1181	0,591	17749,356	28,733	200	0,00295
68	500	500000	1189	0,595	17749,356	28,170	200	0,00297

Hasil analisa pada Tabel L.21 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.21.



Gambar L.21. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari