

Lampiran 32. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari

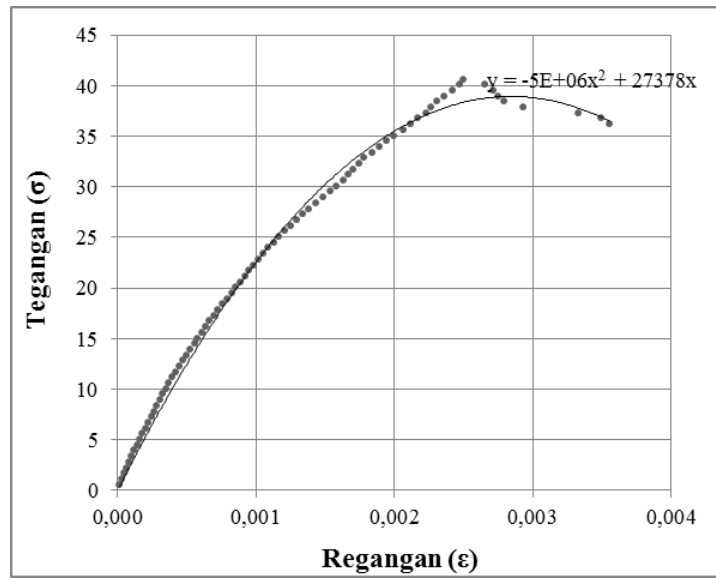
Tabel L.32. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	6	0,003	17974,44	0,556	200	0,00002
2	20	20000	13	0,007	17974,44	1,113	200	0,00003
3	30	30000	20	0,010	17974,44	1,669	200	0,00005
4	40	40000	26	0,013	17974,44	2,225	200	0,00007
5	50	50000	34	0,017	17974,44	2,782	200	0,00009
6	60	60000	41	0,021	17974,44	3,338	200	0,00010
7	70	70000	48	0,024	17974,44	3,894	200	0,00012
8	80	80000	56	0,028	17974,44	4,451	200	0,00014
9	90	90000	65	0,033	17974,44	5,007	200	0,00016
10	100	100000	73	0,037	17974,44	5,563	200	0,00018
11	110	110000	81	0,041	17974,44	6,120	200	0,00020
12	120	120000	89	0,045	17974,44	6,676	200	0,00022
13	130	130000	98	0,049	17974,44	7,232	200	0,00025
14	140	140000	106	0,053	17974,44	7,789	200	0,00027
15	150	150000	112	0,056	17974,44	8,345	200	0,00028
16	160	160000	122	0,061	17974,44	8,902	200	0,00031
17	170	170000	130	0,065	17974,44	9,458	200	0,00033
18	180	180000	139	0,070	17974,44	10,014	200	0,00035
19	190	190000	149	0,075	17974,44	10,571	200	0,00037
20	200	200000	159	0,080	17974,44	11,127	200	0,00040
21	210	210000	169	0,085	17974,44	11,683	200	0,00042
22	220	220000	179	0,090	17974,44	12,240	200	0,00045
23	230	230000	190	0,095	17974,44	12,796	200	0,00048
24	240	240000	200	0,100	17974,44	13,352	200	0,00050
25	250	250000	211	0,106	17974,44	13,909	200	0,00053
26	260	260000	224	0,112	17974,44	14,465	200	0,00056
27	270	270000	232	0,116	17974,44	15,021	200	0,00058
28	280	280000	244	0,122	17974,44	15,578	200	0,00061
29	290	290000	255	0,128	17974,44	16,134	200	0,00064
30	300	300000	267	0,134	17974,44	16,690	200	0,00067
31	310	310000	278	0,139	17974,44	17,247	200	0,00070
32	320	320000	288	0,144	17974,44	17,803	200	0,00072
33	330	330000	303	0,152	17974,44	18,359	200	0,00076
34	340	340000	316	0,158	17974,44	18,916	200	0,00079
35	350	350000	330	0,165	17974,44	19,472	200	0,00083
36	360	360000	342	0,171	17974,44	20,028	200	0,00086
37	370	370000	355	0,178	17974,44	20,585	200	0,00089
38	380	380000	368	0,184	17974,44	21,141	200	0,00092

Lanjutan Tabel L.32. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 21 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	381	0,191	17974,44	21,697	200	0,00095
40	400	400000	395	0,198	17974,44	22,254	200	0,00099
41	410	410000	408	0,204	17974,44	22,810	200	0,00102
42	420	420000	422	0,211	17974,44	23,367	200	0,00106
43	430	430000	436	0,218	17974,44	23,923	200	0,00109
44	440	440000	451	0,226	17974,44	24,479	200	0,00113
45	450	450000	467	0,234	17974,44	25,036	200	0,00117
46	460	460000	484	0,242	17974,44	25,592	200	0,00121
47	470	470000	501	0,251	17974,44	26,148	200	0,00125
48	480	480000	519	0,260	17974,44	26,705	200	0,00130
49	490	490000	536	0,268	17974,44	27,261	200	0,00134
50	500	500000	554	0,277	17974,44	27,817	200	0,00139
51	510	510000	575	0,288	17974,44	28,374	200	0,00144
52	520	520000	594	0,297	17974,44	28,930	200	0,00149
53	530	530000	615	0,308	17974,44	29,486	200	0,00154
54	540	540000	632	0,316	17974,44	30,043	200	0,00158
55	550	550000	654	0,327	17974,44	30,599	200	0,00164
56	560	560000	669	0,335	17974,44	31,155	200	0,00167
57	570	570000	681	0,341	17974,44	31,712	200	0,00170
58	580	580000	699	0,350	17974,44	32,268	200	0,00175
59	590	590000	712	0,356	17974,44	32,824	200	0,00178
60	600	600000	737	0,369	17974,44	33,381	200	0,00184
61	610	610000	757	0,379	17974,44	33,937	200	0,00189
62	620	620000	778	0,389	17974,44	34,493	200	0,00195
63	630	630000	800	0,400	17974,44	35,050	200	0,00200
64	640	640000	826	0,413	17974,44	35,606	200	0,00207
65	650	650000	847	0,424	17974,44	36,162	200	0,00212
66	660	660000	869	0,435	17974,44	36,719	200	0,00217
67	670	670000	891	0,446	17974,44	37,275	200	0,00223
68	680	680000	907	0,454	17974,44	37,831	200	0,00227
69	690	690000	923	0,462	17974,44	38,388	200	0,00231
70	700	700000	944	0,472	17974,44	38,944	200	0,00236
71	710	710000	968	0,484	17974,44	39,501	200	0,00242
72	720	720000	989	0,495	17974,44	40,057	200	0,00247
73	728,2	728200	1005	0,503	17974,44	40,513	201	0,00250
74	720	720000	1074	0,537	17974,44	40,057	202	0,00266
75	710	710000	1102	0,551	17974,44	39,501	203	0,00271
76	700	700000	1121	0,561	17974,44	38,944	204	0,00275
77	690	690000	1146	0,573	17974,44	38,388	205	0,00280
78	680	680000	1208	0,604	17974,44	37,831	206	0,00293
79	670	670000	1378	0,689	17974,44	37,275	207	0,00333
80	660	660000	1456	0,728	17974,44	36,719	208	0,00350
81	650	650000	1487	0,744	17974,44	36,162	209	0,00356

Hasil analisa pada Tabel L.32 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.32.



Gambar L.32. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari