

Lampiran 46. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari

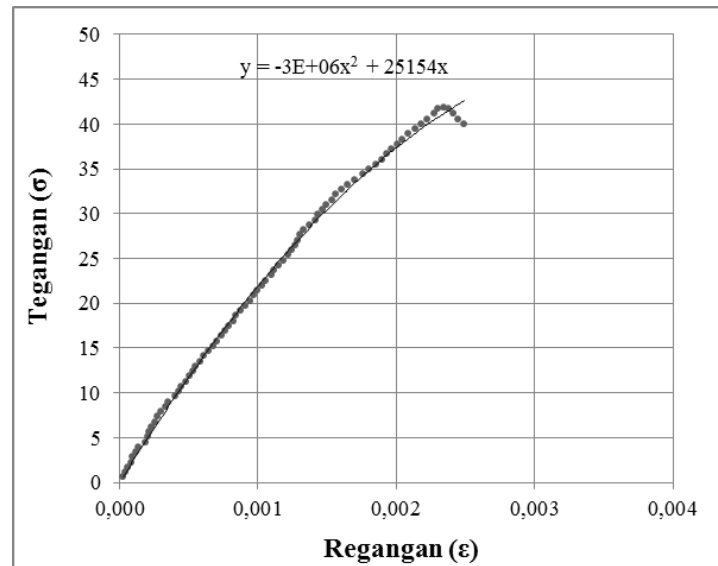
Tabel L.46. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan <i>dial</i> (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm ²)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
1	10	10000	9	0,005	17749,36	0,563	200	0,00002
2	20	20000	16	0,008	17749,36	1,127	200	0,00004
3	30	30000	24	0,012	17749,36	1,690	200	0,00006
4	40	40000	33	0,017	17749,36	2,254	200	0,00008
5	50	50000	39	0,020	17749,36	2,817	200	0,00010
6	60	60000	47	0,024	17749,36	3,380	200	0,00012
7	70	70000	56	0,028	17749,36	3,944	200	0,00014
8	80	80000	74	0,037	17749,36	4,507	200	0,00019
9	90	90000	81	0,041	17749,36	5,071	200	0,00020
10	100	100000	87	0,044	17749,36	5,634	200	0,00022
11	110	110000	93	0,047	17749,36	6,197	200	0,00023
12	120	120000	102	0,051	17749,36	6,761	200	0,00026
13	130	130000	110	0,055	17749,36	7,324	200	0,00028
14	140	140000	120	0,060	17749,36	7,888	200	0,00030
15	150	150000	134	0,067	17749,36	8,451	200	0,00034
16	160	160000	141	0,071	17749,36	9,014	200	0,00035
17	170	170000	161	0,081	17749,36	9,578	200	0,00040
18	180	180000	170	0,085	17749,36	10,141	200	0,00043
19	190	190000	178	0,089	17749,36	10,705	200	0,00045
20	200	200000	192	0,096	17749,36	11,268	200	0,00048
21	210	210000	201	0,101	17749,36	11,831	200	0,00050
22	220	220000	212	0,106	17749,36	12,395	200	0,00053
23	230	230000	221	0,111	17749,36	12,958	200	0,00055
24	240	240000	235	0,118	17749,36	13,522	200	0,00059
25	250	250000	245	0,123	17749,36	14,085	200	0,00061
26	260	260000	258	0,129	17749,36	14,648	200	0,00065
27	270	270000	272	0,136	17749,36	15,212	200	0,00068
28	280	280000	283	0,142	17749,36	15,775	200	0,00071
29	290	290000	295	0,148	17749,36	16,339	200	0,00074
30	300	300000	307	0,154	17749,36	16,902	200	0,00077
31	310	310000	316	0,158	17749,36	17,465	200	0,00079
32	320	320000	328	0,164	17749,36	18,029	200	0,00082
33	330	330000	337	0,169	17749,36	18,592	200	0,00084
34	340	340000	351	0,176	17749,36	19,156	200	0,00088
35	350	350000	364	0,182	17749,36	19,719	200	0,00091
36	360	360000	379	0,190	17749,36	20,282	200	0,00095
37	370	370000	388	0,194	17749,36	20,846	200	0,00097
38	380	380000	397	0,199	17749,36	21,409	200	0,00099

Lanjutan Tabel L.46. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (2 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						
39	390	390000	411	0,206	17749,36	21,973	200	0,00103
40	400	400000	424	0,212	17749,36	22,536	200	0,00106
41	410	410000	438	0,219	17749,36	23,099	200	0,00110
42	420	420000	446	0,223	17749,36	23,663	200	0,00112
43	430	430000	461	0,231	17749,36	24,226	200	0,00115
44	440	440000	473	0,237	17749,36	24,790	200	0,00118
45	450	450000	486	0,243	17749,36	25,353	200	0,00122
46	460	460000	498	0,249	17749,36	25,916	200	0,00125
47	470	470000	507	0,254	17749,36	26,480	200	0,00127
48	480	480000	516	0,258	17749,36	27,043	200	0,00129
49	490	490000	523	0,262	17749,36	27,607	200	0,00131
50	500	500000	534	0,267	17749,36	28,170	200	0,00134
51	510	510000	551	0,276	17749,36	28,733	200	0,00138
52	520	520000	567	0,284	17749,36	29,297	200	0,00142
53	530	530000	575	0,288	17749,36	29,860	200	0,00144
54	540	540000	589	0,295	17749,36	30,424	200	0,00147
55	550	550000	599	0,300	17749,36	30,987	200	0,00150
56	560	560000	614	0,307	17749,36	31,550	200	0,00154
57	570	570000	625	0,313	17749,36	32,114	200	0,00156
58	580	580000	643	0,322	17749,36	32,677	200	0,00161
59	590	590000	661	0,331	17749,36	33,241	200	0,00165
60	600	600000	679	0,340	17749,36	33,804	200	0,00170
61	610	610000	703	0,352	17749,36	34,367	200	0,00176
62	620	620000	722	0,361	17749,36	34,931	200	0,00181
63	630	630000	743	0,372	17749,36	35,494	200	0,00186
64	640	640000	759	0,380	17749,36	36,058	200	0,00190
65	650	650000	772	0,386	17749,36	36,621	200	0,00193
66	660	660000	786	0,393	17749,36	37,184	200	0,00197
67	670	670000	804	0,402	17749,36	37,748	200	0,00201
68	680	680000	819	0,410	17749,36	38,311	200	0,00205
69	690	690000	834	0,417	17749,36	38,875	200	0,00209
70	700	700000	856	0,428	17749,36	39,438	200	0,00214
71	710	710000	872	0,436	17749,36	40,001	200	0,00218
72	720	720000	891	0,446	17749,36	40,565	200	0,00223
73	730	730000	909	0,455	17749,36	41,128	200	0,00227
74	740	740000	921	0,461	17749,36	41,692	200	0,00230
75	742,2	742200	937	0,469	17749,36	41,816	200	0,00234
76	740	740000	953	0,477	17749,36	41,692	200	0,00238
77	730	730000	965	0,483	17749,36	41,128	200	0,00241
78	720	720000	979	0,490	17749,36	40,565	200	0,00245
79	710	710000	997	0,499	17749,36	40,001	200	0,00249

Hasil analisa pada Tabel L.46 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.46.



Gambar L.46. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari