

Lampiran 10. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari

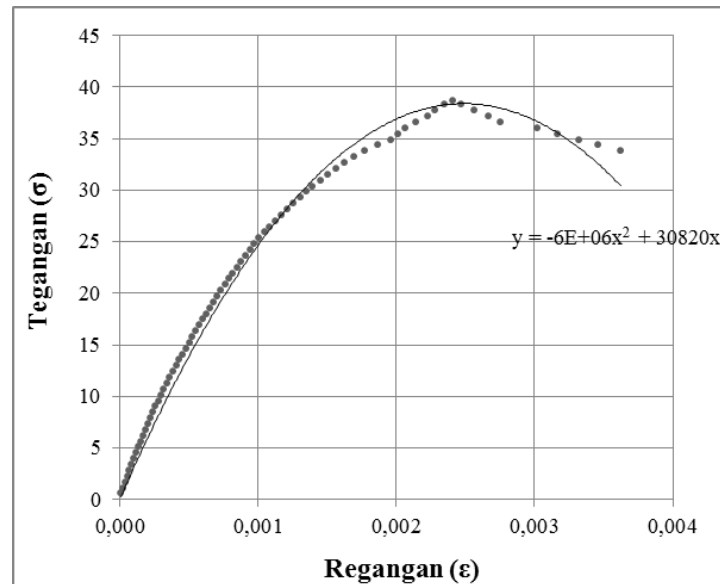
Tabel L.10. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
1	10	10000	4	0,002	17772,98	0,563	200	0,00001
2	20	20000	11	0,006	17772,98	1,125	200	0,00003
3	30	30000	17	0,009	17772,98	1,688	200	0,00004
4	40	40000	23	0,012	17772,98	2,251	200	0,00006
5	50	50000	29	0,015	17772,98	2,813	200	0,00007
6	60	60000	34	0,017	17772,98	3,376	200	0,00009
7	70	70000	41	0,021	17772,98	3,939	200	0,00010
8	80	80000	47	0,024	17772,98	4,501	200	0,00012
9	90	90000	55	0,028	17772,98	5,064	200	0,00014
10	100	100000	62	0,031	17772,98	5,627	200	0,00016
11	110	110000	69	0,035	17772,98	6,189	200	0,00017
12	120	120000	76	0,038	17772,98	6,752	200	0,00019
13	130	130000	82	0,041	17772,98	7,314	200	0,00021
14	140	140000	89	0,045	17772,98	7,877	200	0,00022
15	150	150000	97	0,049	17772,98	8,440	200	0,00024
16	160	160000	104	0,052	17772,98	9,002	200	0,00026
17	170	170000	113	0,057	17772,98	9,565	200	0,00028
18	180	180000	120	0,060	17772,98	10,128	200	0,00030
19	190	190000	128	0,064	17772,98	10,690	200	0,00032
20	200	200000	137	0,069	17772,98	11,253	200	0,00034
21	210	210000	146	0,073	17772,98	11,816	200	0,00037
22	220	220000	156	0,078	17772,98	12,378	200	0,00039
23	230	230000	164	0,082	17772,98	12,941	200	0,00041
24	240	240000	173	0,087	17772,98	13,504	200	0,00043
25	250	250000	182	0,091	17772,98	14,066	200	0,00046
26	260	260000	192	0,096	17772,98	14,629	200	0,00048
27	270	270000	202	0,101	17772,98	15,192	200	0,00051
28	280	280000	211	0,106	17772,98	15,754	200	0,00053
29	290	290000	221	0,111	17772,98	16,317	200	0,00055
30	300	300000	231	0,116	17772,98	16,880	200	0,00058
31	310	310000	241	0,121	17772,98	17,442	200	0,00060
32	320	320000	251	0,126	17772,98	18,005	200	0,00063
33	330	330000	261	0,131	17772,98	18,568	200	0,00065
34	340	340000	272	0,136	17772,98	19,130	200	0,00068
35	350	350000	282	0,141	17772,98	19,693	200	0,00071
36	360	360000	294	0,147	17772,98	20,255	200	0,00074
37	370	370000	306	0,153	17772,98	20,818	200	0,00077
38	380	380000	317	0,159	17772,98	21,381	200	0,00079

Lanjutan Tabel L.10. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
39	390	390000	328	0,164	17772,98	21,943	200	0,00082
40	400	400000	340	0,170	17772,98	22,506	200	0,00085
41	410	410000	353	0,177	17772,98	23,069	200	0,00088
42	420	420000	365	0,183	17772,98	23,631	200	0,00091
43	430	430000	379	0,190	17772,98	24,194	200	0,00095
44	440	440000	390	0,195	17772,98	24,757	200	0,00098
45	450	450000	403	0,202	17772,98	25,319	200	0,00101
46	460	460000	419	0,210	17772,98	25,882	200	0,00105
47	470	470000	435	0,218	17772,98	26,445	200	0,00109
48	480	480000	451	0,226	17772,98	27,007	200	0,00113
49	490	490000	468	0,234	17772,98	27,570	200	0,00117
50	500	500000	485	0,243	17772,98	28,133	200	0,00121
51	510	510000	503	0,252	17772,98	28,695	200	0,00126
52	520	520000	522	0,261	17772,98	29,258	200	0,00131
53	530	530000	541	0,271	17772,98	29,821	200	0,00135
54	540	540000	559	0,280	17772,98	30,383	200	0,00140
55	550	550000	582	0,291	17772,98	30,946	200	0,00146
56	560	560000	603	0,302	17772,98	31,508	200	0,00151
57	570	570000	627	0,314	17772,98	32,071	200	0,00157
58	580	580000	652	0,326	17772,98	32,634	200	0,00163
59	590	590000	679	0,340	17772,98	33,196	200	0,00170
60	600	600000	711	0,356	17772,98	33,759	200	0,00178
61	610	610000	748	0,374	17772,98	34,322	200	0,00187
62	620	620000	786	0,393	17772,98	34,884	200	0,00197
63	630	630000	805	0,403	17772,98	35,447	200	0,00201
64	640	640000	827	0,414	17772,98	36,010	200	0,00207
65	650	650000	859	0,430	17772,98	36,572	200	0,00215
66	660	660000	891	0,446	17772,98	37,135	200	0,00223
67	670	670000	912	0,456	17772,98	37,698	200	0,00228
68	680	680000	941	0,471	17772,98	38,260	200	0,00235
69	686,3	686300	965	0,483	17772,98	38,615	200	0,00241
70	680	680000	987	0,494	17772,98	38,260	200	0,00247
71	670	670000	1028	0,514	17772,98	37,698	200	0,00257
72	660	660000	1068	0,534	17772,98	37,135	200	0,00267
73	650	650000	1103	0,552	17772,98	36,572	200	0,00276
74	640	640000	1209	0,605	17772,98	36,010	200	0,00302
75	630	630000	1268	0,634	17772,98	35,447	200	0,00317
76	620	620000	1328	0,664	17772,98	34,884	200	0,00332
77	610	610000	1383	0,692	17772,98	34,322	200	0,00346
78	600	600000	1449	0,725	17772,98	33,759	200	0,00362

Hasil analisa pada Tabel L.10 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.10.



Gambar L.10. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 7 hari