

Lampiran 20. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 14 hari

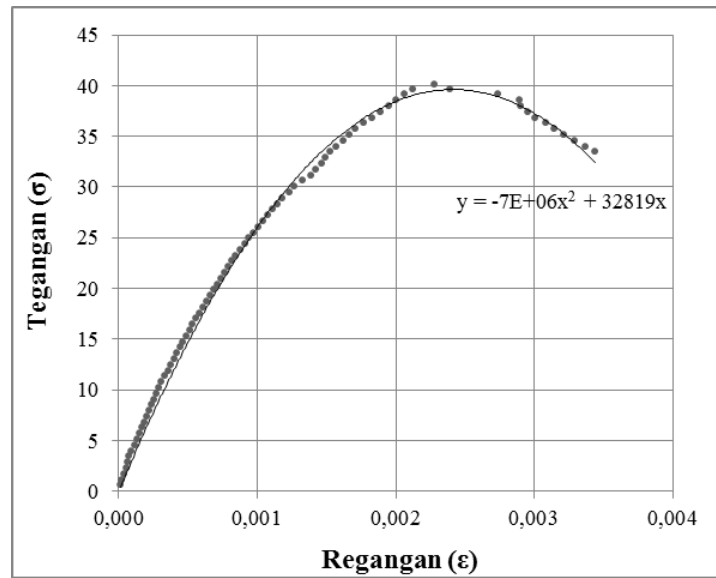
Tabel L.20. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

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						
1	10	10000	5	0,003	17643,232	0,567	200	0,00001
2	20	20000	10	0,005	17643,232	1,134	200	0,00003
3	30	30000	15	0,008	17643,232	1,700	200	0,00004
4	40	40000	21	0,011	17643,232	2,267	200	0,00005
5	50	50000	26	0,013	17643,232	2,834	200	0,00007
6	60	60000	31	0,016	17643,232	3,401	200	0,00008
7	70	70000	37	0,019	17643,232	3,968	200	0,00009
8	80	80000	46	0,023	17643,232	4,534	200	0,00012
9	90	90000	53	0,027	17643,232	5,101	200	0,00013
10	100	100000	61	0,031	17643,232	5,668	200	0,00015
11	110	110000	67	0,034	17643,232	6,235	200	0,00017
12	120	120000	74	0,037	17643,232	6,801	200	0,00019
13	130	130000	82	0,041	17643,232	7,368	200	0,00021
14	140	140000	89	0,045	17643,232	7,935	200	0,00022
15	150	150000	97	0,049	17643,232	8,502	200	0,00024
16	160	160000	103	0,052	17643,232	9,069	200	0,00026
17	170	170000	110	0,055	17643,232	9,635	200	0,00028
18	180	180000	117	0,059	17643,232	10,202	200	0,00029
19	190	190000	124	0,062	17643,232	10,769	200	0,00031
20	200	200000	132	0,066	17643,232	11,336	200	0,00033
21	210	210000	143	0,072	17643,232	11,903	200	0,00036
22	220	220000	152	0,076	17643,232	12,469	200	0,00038
23	230	230000	161	0,081	17643,232	13,036	200	0,00040
24	240	240000	169	0,085	17643,232	13,603	200	0,00042
25	250	250000	178	0,089	17643,232	14,170	200	0,00045
26	260	260000	187	0,094	17643,232	14,737	200	0,00047
27	270	270000	195	0,098	17643,232	15,303	200	0,00049
28	280	280000	205	0,103	17643,232	15,870	200	0,00051
29	290	290000	213	0,107	17643,232	16,437	200	0,00053
30	300	300000	224	0,112	17643,232	17,004	200	0,00056
31	310	310000	234	0,117	17643,232	17,570	200	0,00059
32	320	320000	244	0,122	17643,232	18,137	200	0,00061
33	330	330000	253	0,127	17643,232	18,704	200	0,00063
34	340	340000	264	0,132	17643,232	19,271	200	0,00066
35	350	350000	274	0,137	17643,232	19,838	200	0,00069
36	360	360000	285	0,143	17643,232	20,404	200	0,00071
37	370	370000	295	0,148	17643,232	20,971	200	0,00074
38	380	380000	306	0,153	17643,232	21,538	200	0,00077

Lanjutan Tabel L.20. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 14 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	316	0,158	17643,232	22,105	200	0,00079
40	400	400000	328	0,164	17643,232	22,672	200	0,00082
41	410	410000	339	0,170	17643,232	23,238	200	0,00085
42	420	420000	351	0,176	17643,232	23,805	200	0,00088
43	430	430000	365	0,183	17643,232	24,372	200	0,00091
44	440	440000	376	0,188	17643,232	24,939	200	0,00094
45	450	450000	388	0,194	17643,232	25,506	200	0,00097
46	460	460000	402	0,201	17643,232	26,072	200	0,00101
47	470	470000	417	0,209	17643,232	26,639	200	0,00104
48	480	480000	432	0,216	17643,232	27,206	200	0,00108
49	490	490000	444	0,222	17643,232	27,773	200	0,00111
50	500	500000	458	0,229	17643,232	28,339	200	0,00115
51	510	510000	474	0,237	17643,232	28,906	200	0,00119
52	520	520000	492	0,246	17643,232	29,473	200	0,00123
53	530	530000	508	0,254	17643,232	30,040	200	0,00127
54	540	540000	531	0,266	17643,232	30,607	200	0,00133
55	550	550000	556	0,278	17643,232	31,173	200	0,00139
56	560	560000	568	0,284	17643,232	31,740	200	0,00142
57	570	570000	588	0,294	17643,232	32,307	200	0,00147
58	580	580000	599	0,300	17643,232	32,874	200	0,00150
59	590	590000	612	0,306	17643,232	33,441	200	0,00153
60	600	600000	630	0,315	17643,232	34,007	200	0,00158
61	610	610000	650	0,325	17643,232	34,574	200	0,00163
62	620	620000	668	0,334	17643,232	35,141	200	0,00167
63	630	630000	684	0,342	17643,232	35,708	200	0,00171
64	640	640000	707	0,354	17643,232	36,275	200	0,00177
65	650	650000	731	0,366	17643,232	36,841	200	0,00183
66	660	660000	756	0,378	17643,232	37,408	200	0,00189
67	670	670000	780	0,390	17643,232	37,975	200	0,00195
68	680	680000	800	0,400	17643,232	38,542	200	0,00200
69	690	690000	827	0,414	17643,232	39,108	200	0,00207
70	700	700000	850	0,425	17643,232	39,675	200	0,00213
71	708,6	708600	911	0,456	17643,232	40,163	200	0,00228
72	700	700000	958	0,479	17643,232	39,675	200	0,00240
73	690	690000	1095	0,548	17643,232	39,108	200	0,00274
74	680	680000	1157	0,579	17643,232	38,542	200	0,00289
75	670	670000	1162	0,581	17643,232	37,975	200	0,00291
76	660	660000	1184	0,592	17643,232	37,408	200	0,00296
77	650	650000	1205	0,603	17643,232	36,841	200	0,00301
78	640	640000	1233	0,617	17643,232	36,275	200	0,00308
79	630	630000	1258	0,629	17643,232	35,708	200	0,00315
80	620	620000	1288	0,644	17643,232	35,141	200	0,00322
81	610	610000	1318	0,659	17643,232	34,574	200	0,00330
82	600	600000	1348	0,674	17643,232	34,007	200	0,00337
83	590	590000	1377	0,689	17643,232	33,441	200	0,00344

Hasil analisa pada Tabel L.20 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.20.



Gambar L.20. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.1 dari umur pengujian 14 hari