

Lampiran 41. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.3 dari umur pengujian 28 hari

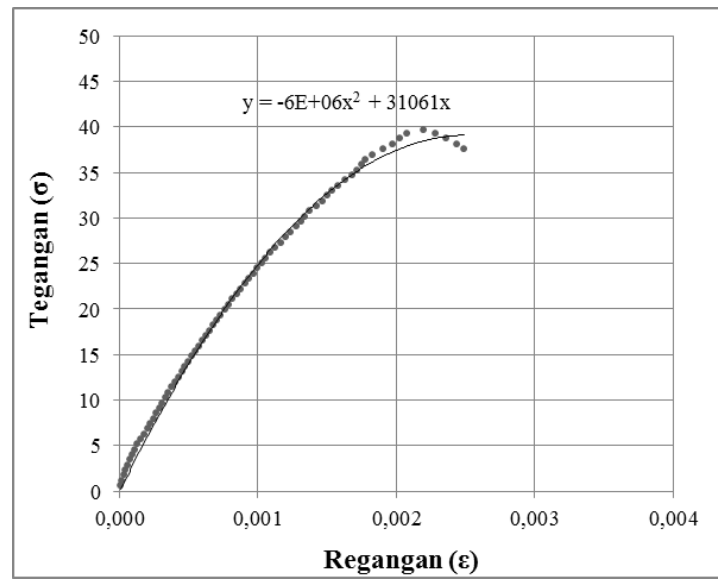
Tabel L.41. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.3 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 2)

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	2	0,001	17584,41	0,569	200	0,00001
2	20	20000	6	0,003	17584,41	1,137	200	0,00002
3	30	30000	12	0,006	17584,41	1,706	200	0,00003
4	40	40000	18	0,009	17584,41	2,275	200	0,00005
5	50	50000	23	0,012	17584,41	2,843	200	0,00006
6	60	60000	29	0,015	17584,41	3,412	200	0,00007
7	70	70000	38	0,019	17584,41	3,981	200	0,00010
8	80	80000	45	0,023	17584,41	4,549	200	0,00011
9	90	90000	52	0,026	17584,41	5,118	200	0,00013
10	100	100000	61	0,031	17584,41	5,687	200	0,00015
11	110	110000	71	0,036	17584,41	6,256	200	0,00018
12	120	120000	81	0,041	17584,41	6,824	200	0,00020
13	130	130000	89	0,045	17584,41	7,393	200	0,00022
14	140	140000	98	0,049	17584,41	7,962	200	0,00025
15	150	150000	107	0,054	17584,41	8,530	200	0,00027
16	160	160000	115	0,058	17584,41	9,099	200	0,00029
17	170	170000	123	0,062	17584,41	9,668	200	0,00031
18	180	180000	133	0,067	17584,41	10,236	200	0,00033
19	190	190000	142	0,071	17584,41	10,805	200	0,00036
20	200	200000	151	0,076	17584,41	11,374	200	0,00038
21	210	210000	161	0,081	17584,41	11,942	200	0,00040
22	220	220000	171	0,086	17584,41	12,511	200	0,00043
23	230	230000	181	0,091	17584,41	13,080	200	0,00045
24	240	240000	189	0,095	17584,41	13,648	200	0,00047
25	250	250000	199	0,100	17584,41	14,217	200	0,00050
26	260	260000	209	0,105	17584,41	14,786	200	0,00052
27	270	270000	219	0,110	17584,41	15,355	200	0,00055
28	280	280000	230	0,115	17584,41	15,923	200	0,00058
29	290	290000	240	0,120	17584,41	16,492	200	0,00060
30	300	300000	250	0,125	17584,41	17,061	200	0,00063
31	310	310000	261	0,131	17584,41	17,629	200	0,00065
32	320	320000	272	0,136	17584,41	18,198	200	0,00068
33	330	330000	283	0,142	17584,41	18,767	200	0,00071
34	340	340000	293	0,147	17584,41	19,335	200	0,00073
35	350	350000	305	0,153	17584,41	19,904	200	0,00076
36	360	360000	316	0,158	17584,41	20,473	200	0,00079
37	370	370000	327	0,164	17584,41	21,041	200	0,00082
38	380	380000	339	0,170	17584,41	21,610	200	0,00085

Lanjutan Tabel L.41. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.3 dari umur pengujian 28 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	351	0,176	17584,41	22,179	200	0,00088
40	400	400000	363	0,182	17584,41	22,747	200	0,00091
41	410	410000	374	0,187	17584,41	23,316	200	0,00094
42	420	420000	387	0,194	17584,41	23,885	200	0,00097
43	430	430000	399	0,200	17584,41	24,453	200	0,00100
44	440	440000	411	0,206	17584,41	25,022	200	0,00103
45	450	450000	424	0,212	17584,41	25,591	200	0,00106
46	460	460000	437	0,219	17584,41	26,160	200	0,00109
47	470	470000	451	0,226	17584,41	26,728	200	0,00113
48	480	480000	466	0,233	17584,41	27,297	200	0,00117
49	490	490000	481	0,241	17584,41	27,866	200	0,00120
50	500	500000	496	0,248	17584,41	28,434	200	0,00124
51	510	510000	513	0,257	17584,41	29,003	200	0,00128
52	520	520000	527	0,264	17584,41	29,572	200	0,00132
53	530	530000	536	0,268	17584,41	30,140	200	0,00134
54	540	540000	551	0,276	17584,41	30,709	200	0,00138
55	550	550000	569	0,285	17584,41	31,278	200	0,00142
56	560	560000	587	0,294	17584,41	31,846	200	0,00147
57	570	570000	600	0,300	17584,41	32,415	200	0,00150
58	580	580000	616	0,308	17584,41	32,984	200	0,00154
59	590	590000	632	0,316	17584,41	33,552	200	0,00158
60	600	600000	652	0,326	17584,41	34,121	200	0,00163
61	610	610000	674	0,337	17584,41	34,690	200	0,00169
62	620	620000	687	0,344	17584,41	35,259	200	0,00172
63	630	630000	702	0,351	17584,41	35,827	200	0,00176
64	640	640000	712	0,356	17584,41	36,396	200	0,00178
65	650	650000	731	0,366	17584,41	36,965	200	0,00183
66	660	660000	763	0,382	17584,41	37,533	200	0,00191
67	670	670000	791	0,396	17584,41	38,102	200	0,00198
68	680	680000	810	0,405	17584,41	38,671	200	0,00203
69	690	690000	830	0,415	17584,41	39,239	200	0,00208
70	696,1	696100	881	0,441	17584,41	39,586	200	0,00220
71	690	690000	915	0,458	17584,41	39,239	200	0,00229
72	680	680000	945	0,473	17584,41	38,671	200	0,00236
73	670	670000	974	0,487	17584,41	38,102	200	0,00244
74	660	660000	997	0,499	17584,41	37,533	200	0,00249

Hasil analisa pada Tabel L.41 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.41.



Gambar L.41. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.3 dari umur pengujian 28 hari