

Lampiran 42. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari

Tabel L.42. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 3)

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	4	0,002	17938,81	0,557	200	0,00001
2	20	20000	10	0,005	17938,81	1,115	200	0,00003
3	30	30000	17	0,009	17938,81	1,672	200	0,00004
4	40	40000	23	0,012	17938,81	2,230	200	0,00006
5	50	50000	30	0,015	17938,81	2,787	200	0,00008
6	60	60000	36	0,018	17938,81	3,345	200	0,00009
7	70	70000	43	0,022	17938,81	3,902	200	0,00011
8	80	80000	50	0,025	17938,81	4,460	200	0,00013
9	90	90000	56	0,028	17938,81	5,017	200	0,00014
10	100	100000	62	0,031	17938,81	5,575	200	0,00016
11	110	110000	69	0,035	17938,81	6,132	200	0,00017
12	120	120000	77	0,039	17938,81	6,689	200	0,00019
13	130	130000	84	0,042	17938,81	7,247	200	0,00021
14	140	140000	92	0,046	17938,81	7,804	200	0,00023
15	150	150000	100	0,050	17938,81	8,362	200	0,00025
16	160	160000	109	0,055	17938,81	8,919	200	0,00027
17	170	170000	118	0,059	17938,81	9,477	200	0,00030
18	180	180000	126	0,063	17938,81	10,034	200	0,00032
19	190	190000	136	0,068	17938,81	10,592	200	0,00034
20	200	200000	142	0,071	17938,81	11,149	200	0,00036
21	210	210000	152	0,076	17938,81	11,706	200	0,00038
22	220	220000	159	0,080	17938,81	12,264	200	0,00040
23	230	230000	168	0,084	17938,81	12,821	200	0,00042
24	240	240000	178	0,089	17938,81	13,379	200	0,00045
25	250	250000	187	0,094	17938,81	13,936	200	0,00047
26	260	260000	196	0,098	17938,81	14,494	200	0,00049
27	270	270000	209	0,105	17938,81	15,051	200	0,00052
28	280	280000	219	0,110	17938,81	15,609	200	0,00055
29	290	290000	232	0,116	17938,81	16,166	200	0,00058
30	300	300000	241	0,121	17938,81	16,724	200	0,00060
31	310	310000	251	0,126	17938,81	17,281	200	0,00063
32	320	320000	264	0,132	17938,81	17,838	200	0,00066
33	330	330000	275	0,138	17938,81	18,396	200	0,00069
34	340	340000	286	0,143	17938,81	18,953	200	0,00072
35	350	350000	297	0,149	17938,81	19,511	200	0,00074
36	360	360000	308	0,154	17938,81	20,068	200	0,00077
37	370	370000	317	0,159	17938,81	20,626	200	0,00079
38	380	380000	329	0,165	17938,81	21,183	200	0,00082

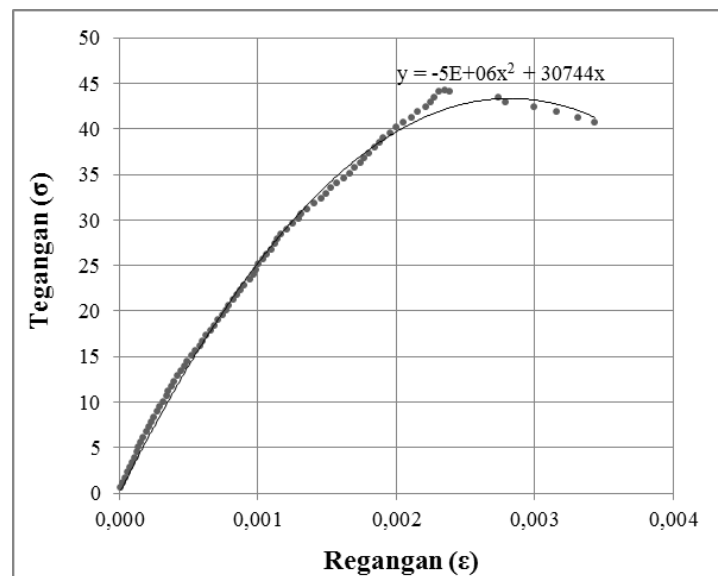
Lanjutan Tabel L.42. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (2 dari 3)

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	340	0,170	17938,81	21,741	200	0,00085
40	400	400000	351	0,176	17938,81	22,298	200	0,00088
41	410	410000	362	0,181	17938,81	22,855	200	0,00091
42	420	420000	378	0,189	17938,81	23,413	200	0,00095
43	430	430000	387	0,194	17938,81	23,970	200	0,00097
44	440	440000	394	0,197	17938,81	24,528	200	0,00099
45	450	450000	403	0,202	17938,81	25,085	200	0,00101
46	460	460000	416	0,208	17938,81	25,643	200	0,00104
47	470	470000	427	0,214	17938,81	26,200	200	0,00107
48	480	480000	439	0,220	17938,81	26,758	200	0,00110
49	490	490000	449	0,225	17938,81	27,315	200	0,00112
50	500	500000	457	0,229	17938,81	27,873	200	0,00114
51	510	510000	468	0,234	17938,81	28,430	200	0,00117
52	520	520000	484	0,242	17938,81	28,987	200	0,00121
53	530	530000	501	0,251	17938,81	29,545	200	0,00125
54	540	540000	518	0,259	17938,81	30,102	200	0,00130
55	550	550000	526	0,263	17938,81	30,660	200	0,00132
56	560	560000	541	0,271	17938,81	31,217	200	0,00135
57	570	570000	562	0,281	17938,81	31,775	200	0,00141
58	580	580000	585	0,293	17938,81	32,332	200	0,00146
59	590	590000	599	0,300	17938,81	32,890	200	0,00150
60	600	600000	612	0,306	17938,81	33,447	200	0,00153
61	610	610000	629	0,315	17938,81	34,004	200	0,00157
62	620	620000	649	0,325	17938,81	34,562	200	0,00162
63	630	630000	668	0,334	17938,81	35,119	200	0,00167
64	640	640000	681	0,341	17938,81	35,677	200	0,00170
65	650	650000	698	0,349	17938,81	36,234	200	0,00175
66	660	660000	709	0,355	17938,81	36,792	200	0,00177
67	670	670000	722	0,361	17938,81	37,349	200	0,00181
68	680	680000	739	0,370	17938,81	37,907	200	0,00185
69	690	690000	752	0,376	17938,81	38,464	200	0,00188
70	700	700000	764	0,382	17938,81	39,022	200	0,00191
71	710	710000	784	0,392	17938,81	39,579	200	0,00196
72	720	720000	801	0,401	17938,81	40,136	200	0,00200
73	730	730000	822	0,411	17938,81	40,694	200	0,00206
74	740	740000	845	0,423	17938,81	41,251	200	0,00211
75	750	750000	863	0,432	17938,81	41,809	200	0,00216
76	760	760000	886	0,443	17938,81	42,366	200	0,00222
77	770	770000	899	0,450	17938,81	42,924	200	0,00225
78	780	780000	911	0,456	17938,81	43,481	200	0,00228
79	790	790000	923	0,462	17938,81	44,039	200	0,00231
80	792,3	792300	941	0,471	17938,81	44,167	200	0,00235

Lanjutan Tabel L.42. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (2 dari 3)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), ( $10^{-3}$ )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
81	790	790000	956	0,478	17938,81	44,039	200	0,00239
82	780	780000	1096	0,548	17938,81	43,481	200	0,00274
83	770	770000	1118	0,559	17938,81	42,924	200	0,00280
84	760	760000	1198	0,599	17938,81	42,366	200	0,00300
85	750	750000	1264	0,632	17938,81	41,809	200	0,00316
86	740	740000	1325	0,663	17938,81	41,251	200	0,00331
87	730	730000	1376	0,688	17938,81	40,694	200	0,00344

Hasil analisa pada Tabel L.42 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.42.



Gambar L.42. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari