

Lampiran 39. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari

Tabel L.39. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-1 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 3)

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	6	0,003	17832,12	0,561	200	0,00002
2	20	20000	12	0,006	17832,12	1,122	200	0,00003
3	30	30000	20	0,010	17832,12	1,682	200	0,00005
4	40	40000	26	0,013	17832,12	2,243	200	0,00007
5	50	50000	33	0,017	17832,12	2,804	200	0,00008
6	60	60000	39	0,020	17832,12	3,365	200	0,00010
7	70	70000	48	0,024	17832,12	3,926	200	0,00012
8	80	80000	57	0,029	17832,12	4,486	200	0,00014
9	90	90000	66	0,033	17832,12	5,047	200	0,00017
10	100	100000	74	0,037	17832,12	5,608	200	0,00019
11	110	110000	81	0,041	17832,12	6,169	200	0,00020
12	120	120000	90	0,045	17832,12	6,729	200	0,00023
13	130	130000	98	0,049	17832,12	7,290	200	0,00025
14	140	140000	107	0,054	17832,12	7,851	200	0,00027
15	150	150000	116	0,058	17832,12	8,412	200	0,00029
16	160	160000	124	0,062	17832,12	8,973	200	0,00031
17	170	170000	133	0,067	17832,12	9,533	200	0,00033
18	180	180000	142	0,071	17832,12	10,094	200	0,00036
19	190	190000	151	0,076	17832,12	10,655	200	0,00038
20	200	200000	160	0,080	17832,12	11,216	200	0,00040
21	210	210000	170	0,085	17832,12	11,777	200	0,00043
22	220	220000	179	0,090	17832,12	12,337	200	0,00045
23	230	230000	190	0,095	17832,12	12,898	200	0,00048
24	240	240000	198	0,099	17832,12	13,459	200	0,00050
25	250	250000	210	0,105	17832,12	14,020	200	0,00053
26	260	260000	219	0,110	17832,12	14,580	200	0,00055
27	270	270000	228	0,114	17832,12	15,141	200	0,00057
28	280	280000	242	0,121	17832,12	15,702	200	0,00061
29	290	290000	251	0,126	17832,12	16,263	200	0,00063
30	300	300000	262	0,131	17832,12	16,824	200	0,00066
31	310	310000	271	0,136	17832,12	17,384	200	0,00068
32	320	320000	283	0,142	17832,12	17,945	200	0,00071
33	330	330000	293	0,147	17832,12	18,506	200	0,00073
34	340	340000	304	0,152	17832,12	19,067	200	0,00076
35	350	350000	316	0,158	17832,12	19,628	200	0,00079
36	360	360000	327	0,164	17832,12	20,188	200	0,00082
37	370	370000	337	0,169	17832,12	20,749	200	0,00084
38	380	380000	349	0,175	17832,12	21,310	200	0,00087

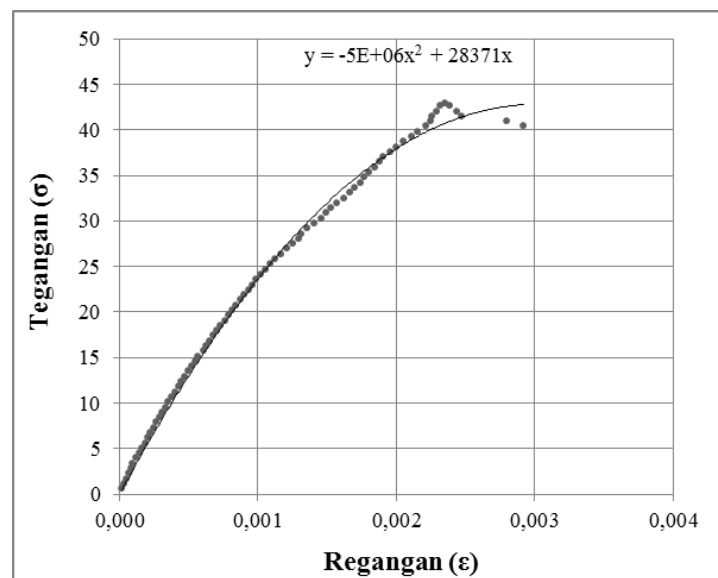
Lanjutan Tabel L.39. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (2 dari 3)

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	361	0,181	17832,12	21,871	200	0,00090
40	400	400000	375	0,188	17832,12	22,431	200	0,00094
41	410	410000	385	0,193	17832,12	22,992	200	0,00096
42	420	420000	396	0,198	17832,12	23,553	200	0,00099
43	430	430000	409	0,205	17832,12	24,114	200	0,00102
44	440	440000	422	0,211	17832,12	24,675	200	0,00106
45	450	450000	435	0,218	17832,12	25,235	200	0,00109
46	460	460000	449	0,225	17832,12	25,796	200	0,00112
47	470	470000	466	0,233	17832,12	26,357	200	0,00117
48	480	480000	483	0,242	17832,12	26,918	200	0,00121
49	490	490000	501	0,251	17832,12	27,479	200	0,00125
50	500	500000	518	0,259	17832,12	28,039	200	0,00130
51	510	510000	526	0,263	17832,12	28,600	200	0,00132
52	520	520000	541	0,271	17832,12	29,161	200	0,00135
53	530	530000	562	0,281	17832,12	29,722	200	0,00141
54	540	540000	585	0,293	17832,12	30,282	200	0,00146
55	550	550000	599	0,300	17832,12	30,843	200	0,00150
56	560	560000	612	0,306	17832,12	31,404	200	0,00153
57	570	570000	629	0,315	17832,12	31,965	200	0,00157
58	580	580000	649	0,325	17832,12	32,526	200	0,00162
59	590	590000	668	0,334	17832,12	33,086	200	0,00167
60	600	600000	681	0,341	17832,12	33,647	200	0,00170
61	610	610000	698	0,349	17832,12	34,208	200	0,00175
62	620	620000	709	0,355	17832,12	34,769	200	0,00177
63	630	630000	722	0,361	17832,12	35,330	200	0,00181
64	640	640000	739	0,370	17832,12	35,890	200	0,00185
65	650	650000	752	0,376	17832,12	36,451	200	0,00188
66	660	660000	764	0,382	17832,12	37,012	200	0,00191
67	670	670000	784	0,392	17832,12	37,573	200	0,00196
68	680	680000	801	0,401	17832,12	38,133	200	0,00200
69	690	690000	822	0,411	17832,12	38,694	200	0,00206
70	700	700000	845	0,423	17832,12	39,255	200	0,00211
71	710	710000	863	0,432	17832,12	39,816	200	0,00216
72	720	720000	886	0,443	17832,12	40,377	200	0,00222
73	730	730000	899	0,450	17832,12	40,937	200	0,00225
74	740	740000	905	0,453	17832,12	41,498	200	0,00226
75	750	750000	918	0,459	17832,12	42,059	200	0,00230
76	760	760000	927	0,464	17832,12	42,620	200	0,00232
77	764,1	764100	941	0,471	17832,12	42,850	200	0,00235
78	760	760000	955	0,478	17832,12	42,620	200	0,00239
79	750	750000	976	0,488	17832,12	42,059	200	0,00244
80	740	740000	989	0,495	17832,12	41,498	200	0,00247

Lanjutan Tabel L.39. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (3 dari 3)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan σ=P/A (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ε)
	kN	N						
81	730	730000	1121	0,561	17832,12	40,937	200	0,00280
82	720	720000	1167	0,584	17832,12	40,377	200	0,00292

Hasil analisa pada Tabel L.39 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.39.



Gambar L.39. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-1 pada no.1 dari umur pengujian 28 hari