

Lampiran 45. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari

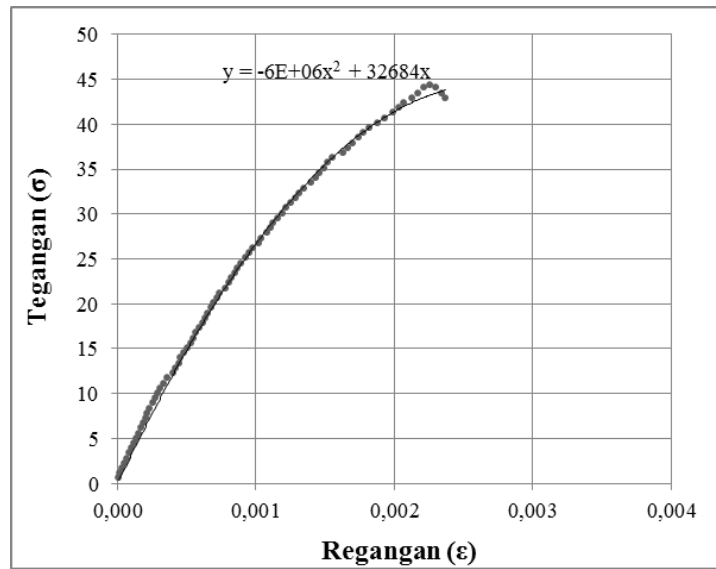
Tabel L.45. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 2)

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	4	0,002	17938,81	0,557	200	0,00001
2	20	20000	8	0,004	17938,81	1,115	200	0,00002
3	30	30000	15	0,008	17938,81	1,672	200	0,00004
4	40	40000	21	0,011	17938,81	2,230	200	0,00005
5	50	50000	27	0,014	17938,81	2,787	200	0,00007
6	60	60000	33	0,017	17938,81	3,345	200	0,00008
7	70	70000	40	0,020	17938,81	3,902	200	0,00010
8	80	80000	46	0,023	17938,81	4,460	200	0,00012
9	90	90000	53	0,027	17938,81	5,017	200	0,00013
10	100	100000	60	0,030	17938,81	5,575	200	0,00015
11	110	110000	67	0,034	17938,81	6,132	200	0,00017
12	120	120000	75	0,038	17938,81	6,689	200	0,00019
13	130	130000	81	0,041	17938,81	7,247	200	0,00020
14	140	140000	87	0,044	17938,81	7,804	200	0,00022
15	150	150000	94	0,047	17938,81	8,362	200	0,00024
16	160	160000	102	0,051	17938,81	8,919	200	0,00026
17	170	170000	110	0,055	17938,81	9,477	200	0,00028
18	180	180000	117	0,059	17938,81	10,034	200	0,00029
19	190	190000	125	0,063	17938,81	10,592	200	0,00031
20	200	200000	134	0,067	17938,81	11,149	200	0,00034
21	210	210000	143	0,072	17938,81	11,706	200	0,00036
22	220	220000	160	0,080	17938,81	12,264	200	0,00040
23	230	230000	167	0,084	17938,81	12,821	200	0,00042
24	240	240000	177	0,089	17938,81	13,379	200	0,00044
25	250	250000	183	0,092	17938,81	13,936	200	0,00046
26	260	260000	192	0,096	17938,81	14,494	200	0,00048
27	270	270000	201	0,101	17938,81	15,051	200	0,00050
28	280	280000	211	0,106	17938,81	15,609	200	0,00053
29	290	290000	219	0,110	17938,81	16,166	200	0,00055
30	300	300000	228	0,114	17938,81	16,724	200	0,00057
31	310	310000	236	0,118	17938,81	17,281	200	0,00059
32	320	320000	246	0,123	17938,81	17,838	200	0,00062
33	330	330000	253	0,127	17938,81	18,396	200	0,00063
34	340	340000	261	0,131	17938,81	18,953	200	0,00065
35	350	350000	270	0,135	17938,81	19,511	200	0,00068
36	360	360000	278	0,139	17938,81	20,068	200	0,00070
37	370	370000	288	0,144	17938,81	20,626	200	0,00072
38	380	380000	295	0,148	17938,81	21,183	200	0,00074

Lanjutan Tabel L.45. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.2 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	312	0,156	17938,81	21,741	200	0,00078
40	400	400000	321	0,161	17938,81	22,298	200	0,00080
41	410	410000	331	0,166	17938,81	22,855	200	0,00083
42	420	420000	339	0,170	17938,81	23,413	200	0,00085
43	430	430000	348	0,174	17938,81	23,970	200	0,00087
44	440	440000	357	0,179	17938,81	24,528	200	0,00089
45	450	450000	371	0,186	17938,81	25,085	200	0,00093
46	460	460000	382	0,191	17938,81	25,643	200	0,00096
47	470	470000	393	0,197	17938,81	26,200	200	0,00098
48	480	480000	407	0,204	17938,81	26,758	200	0,00102
49	490	490000	416	0,208	17938,81	27,315	200	0,00104
50	500	500000	431	0,216	17938,81	27,873	200	0,00108
51	510	510000	442	0,221	17938,81	28,430	200	0,00111
52	520	520000	451	0,226	17938,81	28,987	200	0,00113
53	530	530000	464	0,232	17938,81	29,545	200	0,00116
54	540	540000	476	0,238	17938,81	30,102	200	0,00119
55	550	550000	486	0,243	17938,81	30,660	200	0,00122
56	560	560000	503	0,252	17938,81	31,217	200	0,00126
57	570	570000	516	0,258	17938,81	31,775	200	0,00129
58	580	580000	526	0,263	17938,81	32,332	200	0,00132
59	590	590000	539	0,270	17938,81	32,890	200	0,00135
60	600	600000	559	0,280	17938,81	33,447	200	0,00140
61	610	610000	572	0,286	17938,81	34,004	200	0,00143
62	620	620000	584	0,292	17938,81	34,562	200	0,00146
63	630	630000	597	0,299	17938,81	35,119	200	0,00149
64	640	640000	609	0,305	17938,81	35,677	200	0,00152
65	650	650000	622	0,311	17938,81	36,234	200	0,00156
66	660	660000	651	0,326	17938,81	36,792	200	0,00163
67	670	670000	667	0,334	17938,81	37,349	200	0,00167
68	680	680000	681	0,341	17938,81	37,907	200	0,00170
69	690	690000	696	0,348	17938,81	38,464	200	0,00174
70	700	700000	711	0,356	17938,81	39,022	200	0,00178
71	710	710000	727	0,364	17938,81	39,579	200	0,00182
72	720	720000	754	0,377	17938,81	40,136	200	0,00189
73	730	730000	774	0,387	17938,81	40,694	200	0,00194
74	740	740000	797	0,399	17938,81	41,251	200	0,00199
75	750	750000	815	0,408	17938,81	41,809	200	0,00204
76	760	760000	829	0,415	17938,81	42,366	200	0,00207
77	770	770000	853	0,427	17938,81	42,924	200	0,00213
78	780	780000	869	0,435	17938,81	43,481	200	0,00217
79	790	790000	887	0,444	17938,81	44,039	200	0,00222
80	794,6	794600	902	0,451	17938,81	44,295	200	0,00226
81	790	790000	921	0,461	17938,81	44,039	200	0,00230
82	780	780000	937	0,469	17938,81	43,481	200	0,00234
83	770	770000	949	0,475	17938,81	42,924	200	0,00237

Hasil analisa pada Tabel L.45 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.45.



Gambar L.45. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari