

Lampiran 31. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-3 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari

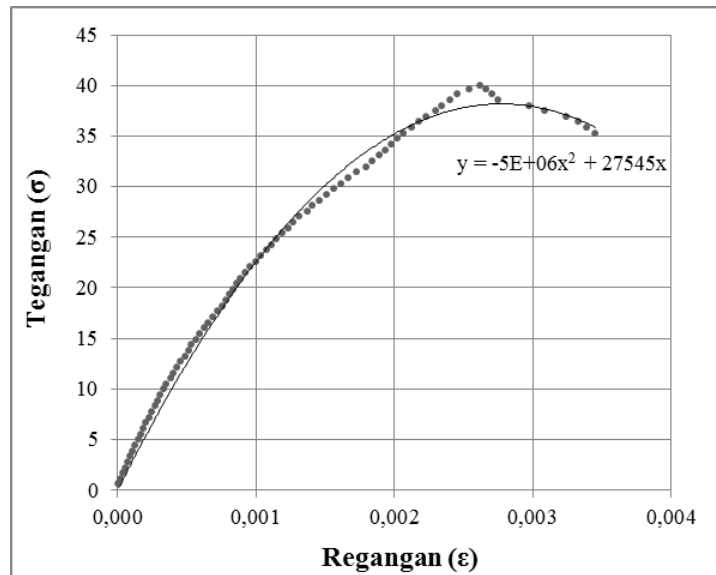
Tabel L.31. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-3 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	3	0,002	18153,14	0,551	200	0,00001
2	20	20000	9	0,005	18153,14	1,102	200	0,00002
3	30	30000	15	0,008	18153,14	1,653	200	0,00004
4	40	40000	22	0,011	18153,14	2,203	200	0,00006
5	50	50000	29	0,015	18153,14	2,754	200	0,00007
6	60	60000	36	0,018	18153,14	3,305	200	0,00009
7	70	70000	45	0,023	18153,14	3,856	200	0,00011
8	80	80000	52	0,026	18153,14	4,407	200	0,00013
9	90	90000	60	0,030	18153,14	4,958	200	0,00015
10	100	100000	67	0,034	18153,14	5,509	200	0,00017
11	110	110000	75	0,038	18153,14	6,060	200	0,00019
12	120	120000	83	0,042	18153,14	6,610	200	0,00021
13	130	130000	91	0,046	18153,14	7,161	200	0,00023
14	140	140000	99	0,050	18153,14	7,712	200	0,00025
15	150	150000	108	0,054	18153,14	8,263	200	0,00027
16	160	160000	116	0,058	18153,14	8,814	200	0,00029
17	170	170000	124	0,062	18153,14	9,365	200	0,00031
18	180	180000	134	0,067	18153,14	9,916	200	0,00034
19	190	190000	142	0,071	18153,14	10,467	200	0,00036
20	200	200000	153	0,077	18153,14	11,017	200	0,00038
21	210	210000	161	0,081	18153,14	11,568	200	0,00040
22	220	220000	172	0,086	18153,14	12,119	200	0,00043
23	230	230000	183	0,092	18153,14	12,670	200	0,00046
24	240	240000	195	0,098	18153,14	13,221	200	0,00049
25	250	250000	207	0,104	18153,14	13,772	200	0,00052
26	260	260000	215	0,108	18153,14	14,323	200	0,00054
27	270	270000	227	0,114	18153,14	14,873	200	0,00057
28	280	280000	238	0,119	18153,14	15,424	200	0,00060
29	290	290000	250	0,125	18153,14	15,975	200	0,00063
30	300	300000	263	0,132	18153,14	16,526	200	0,00066
31	310	310000	276	0,138	18153,14	17,077	200	0,00069
32	320	320000	291	0,146	18153,14	17,628	200	0,00073
33	330	330000	303	0,152	18153,14	18,179	200	0,00076
34	340	340000	313	0,157	18153,14	18,730	200	0,00078
35	350	350000	324	0,162	18153,14	19,280	200	0,00081
36	360	360000	336	0,168	18153,14	19,831	200	0,00084
37	370	370000	345	0,173	18153,14	20,382	200	0,00086
38	380	380000	357	0,179	18153,14	20,933	200	0,00089

Lanjutan Tabel L.31. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), ( $10^{-3}$ )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
39	390	390000	370	0,185	18153,14	21,484	200	0,00093
40	400	400000	383	0,192	18153,14	22,035	200	0,00096
41	410	410000	399	0,200	18153,14	22,586	200	0,00100
42	420	420000	415	0,208	18153,14	23,136	200	0,00104
43	430	430000	430	0,215	18153,14	23,687	200	0,00108
44	440	440000	445	0,223	18153,14	24,238	200	0,00111
45	450	450000	458	0,229	18153,14	24,789	200	0,00115
46	460	460000	478	0,239	18153,14	25,340	200	0,00120
47	470	470000	494	0,247	18153,14	25,891	200	0,00124
48	480	480000	508	0,254	18153,14	26,442	200	0,00127
49	490	490000	524	0,262	18153,14	26,993	200	0,00131
50	500	500000	548	0,274	18153,14	27,543	200	0,00137
51	510	510000	562	0,281	18153,14	28,094	200	0,00141
52	520	520000	584	0,292	18153,14	28,645	200	0,00146
53	530	530000	604	0,302	18153,14	29,196	200	0,00151
54	540	540000	625	0,313	18153,14	29,747	200	0,00156
55	550	550000	646	0,323	18153,14	30,298	200	0,00162
56	560	560000	668	0,334	18153,14	30,849	200	0,00167
57	570	570000	693	0,347	18153,14	31,400	200	0,00173
58	580	580000	718	0,359	18153,14	31,950	200	0,00180
59	590	590000	736	0,368	18153,14	32,501	200	0,00184
60	600	600000	758	0,379	18153,14	33,052	200	0,00190
61	610	610000	773	0,387	18153,14	33,603	200	0,00193
62	620	620000	791	0,396	18153,14	34,154	200	0,00198
63	630	630000	809	0,405	18153,14	34,705	200	0,00202
64	640	640000	826	0,413	18153,14	35,256	200	0,00207
65	650	650000	851	0,426	18153,14	35,806	200	0,00213
66	660	660000	873	0,437	18153,14	36,357	200	0,00218
67	670	670000	894	0,447	18153,14	36,908	200	0,00224
68	680	680000	919	0,460	18153,14	37,459	200	0,00230
69	690	690000	939	0,470	18153,14	38,010	200	0,00235
70	700	700000	962	0,481	18153,14	38,561	200	0,00241
71	710	710000	983	0,492	18153,14	39,112	200	0,00246
72	720	720000	1018	0,509	18153,14	39,663	200	0,00255
73	726	726000	1052	0,526	18153,14	39,993	201	0,00262
74	720	720000	1077	0,539	18153,14	39,663	202	0,00267
75	710	710000	1098	0,549	18153,14	39,112	203	0,00270
76	700	700000	1124	0,562	18153,14	38,561	204	0,00275
77	690	690000	1221	0,611	18153,14	38,010	205	0,00298
78	680	680000	1273	0,637	18153,14	37,459	206	0,00309
79	670	670000	1345	0,673	18153,14	36,908	207	0,00325
80	660	660000	1385	0,693	18153,14	36,357	208	0,00333
81	650	650000	1417	0,709	18153,14	35,806	209	0,00339
82	640	640000	1450	0,725	18153,14	35,256	210	0,00345

Hasil analisa pada Tabel L.31 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.31.



Gambar L.31. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-3 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari