

Lampiran 35. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari

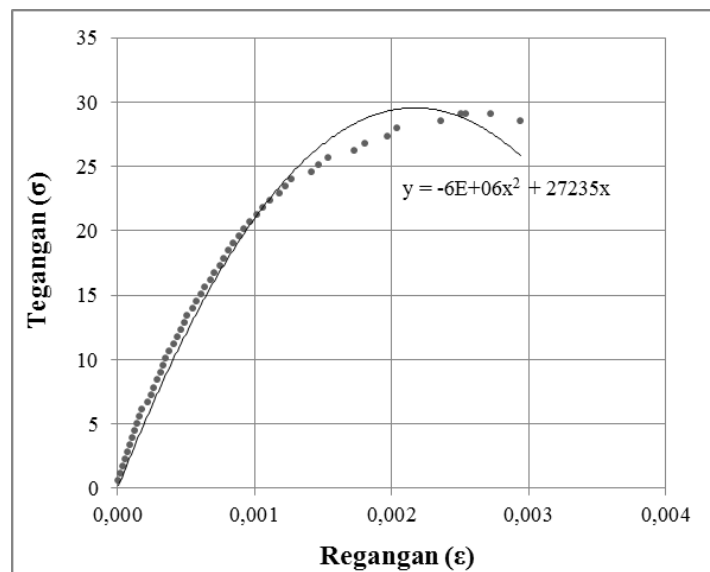
Tabel L.35. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	17915,07	0,558	200	0,00001
2	20	20000	9	0,005	17915,07	1,116	200	0,00002
3	30	30000	16	0,008	17915,07	1,675	200	0,00004
4	40	40000	23	0,012	17915,07	2,233	200	0,00006
5	50	50000	30	0,015	17915,07	2,791	200	0,00008
6	60	60000	36	0,018	17915,07	3,349	200	0,00009
7	70	70000	43	0,022	17915,07	3,907	200	0,00011
8	80	80000	50	0,025	17915,07	4,466	200	0,00013
9	90	90000	57	0,029	17915,07	5,024	200	0,00014
10	100	100000	64	0,032	17915,07	5,582	200	0,00016
11	110	110000	73	0,037	17915,07	6,140	200	0,00018
12	120	120000	89	0,045	17915,07	6,698	200	0,00022
13	130	130000	98	0,049	17915,07	7,256	200	0,00025
14	140	140000	106	0,053	17915,07	7,815	200	0,00027
15	150	150000	116	0,058	17915,07	8,373	200	0,00029
16	160	160000	126	0,063	17915,07	8,931	200	0,00032
17	170	170000	134	0,067	17915,07	9,489	200	0,00034
18	180	180000	142	0,071	17915,07	10,047	200	0,00036
19	190	190000	151	0,076	17915,07	10,606	200	0,00038
20	200	200000	164	0,082	17915,07	11,164	200	0,00041
21	210	210000	174	0,087	17915,07	11,722	200	0,00044
22	220	220000	184	0,092	17915,07	12,280	200	0,00046
23	230	230000	195	0,098	17915,07	12,838	200	0,00049
24	240	240000	202	0,101	17915,07	13,397	200	0,00051
25	250	250000	219	0,110	17915,07	13,955	200	0,00055
26	260	260000	231	0,116	17915,07	14,513	200	0,00058
27	270	270000	244	0,122	17915,07	15,071	200	0,00061
28	280	280000	256	0,128	17915,07	15,629	200	0,00064
29	290	290000	271	0,136	17915,07	16,187	200	0,00068
30	300	300000	283	0,142	17915,07	16,746	200	0,00071
31	310	310000	299	0,150	17915,07	17,304	200	0,00075
32	320	320000	311	0,156	17915,07	17,862	200	0,00078
33	330	330000	323	0,162	17915,07	18,420	200	0,00081
34	340	340000	338	0,169	17915,07	18,978	200	0,00085
35	350	350000	355	0,178	17915,07	19,537	200	0,00089
36	360	360000	369	0,185	17915,07	20,095	200	0,00092
37	370	370000	388	0,194	17915,07	20,653	200	0,00097
38	380	380000	407	0,204	17915,07	21,211	200	0,00102

Lanjutan Tabel L.35. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 <sup>-3</sup> )	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan σ=P/A (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ε)
	kN	N						
39	390	390000	426	0,213	17915,07	21,769	200	0,00107
40	400	400000	446	0,223	17915,07	22,328	200	0,00112
41	410	410000	472	0,236	17915,07	22,886	200	0,00118
42	420	420000	491	0,246	17915,07	23,444	200	0,00123
43	430	430000	509	0,255	17915,07	24,002	200	0,00127
44	440	440000	566	0,283	17915,07	24,560	200	0,00142
45	450	450000	589	0,295	17915,07	25,119	200	0,00147
46	460	460000	615	0,308	17915,07	25,677	200	0,00154
47	470	470000	691	0,346	17915,07	26,235	200	0,00173
48	480	480000	723	0,362	17915,07	26,793	200	0,00181
49	490	490000	790	0,395	17915,07	27,351	200	0,00198
50	500	500000	816	0,408	17915,07	27,909	200	0,00204
51	510	510000	944	0,472	17915,07	28,468	200	0,00236
52	520	520000	1002	0,501	17915,07	29,026	200	0,00251
53	521,1	521100	1016	0,508	17915,07	29,087	200	0,00254
54	520	520000	1089	0,545	17915,07	29,026	200	0,00272
55	510	510000	1176	0,588	17915,07	28,468	200	0,00294

Hasil analisa pada Tabel L.35 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.35.



Gambar L.35. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari