

Lampiran 29. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-2 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari

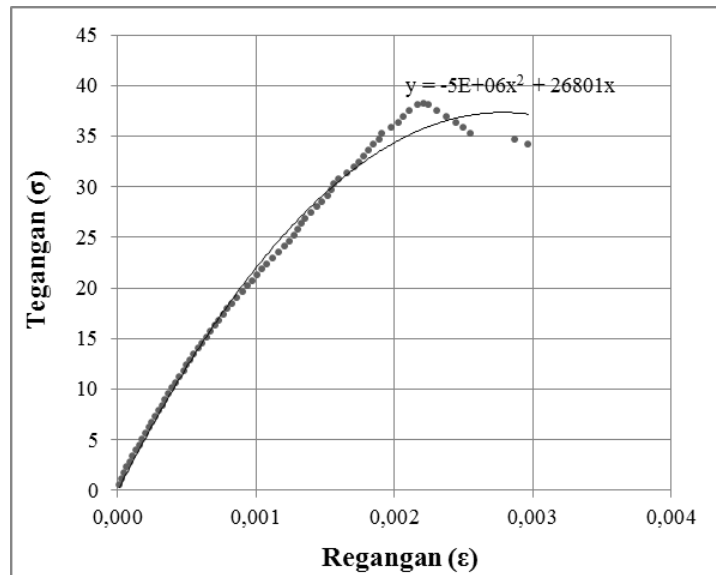
Tabel L.29. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji  
 SCC-2 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	4	0,002	17879,50	0,559	200	0,00001
2	20	20000	11	0,006	17879,50	1,119	200	0,00003
3	30	30000	19	0,010	17879,50	1,678	200	0,00005
4	40	40000	27	0,014	17879,50	2,237	200	0,00007
5	50	50000	36	0,018	17879,50	2,796	200	0,00009
6	60	60000	45	0,023	17879,50	3,356	200	0,00011
7	70	70000	55	0,028	17879,50	3,915	200	0,00014
8	80	80000	64	0,032	17879,50	4,474	200	0,00016
9	90	90000	73	0,037	17879,50	5,034	200	0,00018
10	100	100000	83	0,042	17879,50	5,593	200	0,00021
11	110	110000	92	0,046	17879,50	6,152	200	0,00023
12	120	120000	100	0,050	17879,50	6,712	200	0,00025
13	130	130000	110	0,055	17879,50	7,271	200	0,00028
14	140	140000	119	0,060	17879,50	7,830	200	0,00030
15	150	150000	129	0,065	17879,50	8,389	200	0,00032
16	160	160000	138	0,069	17879,50	8,949	200	0,00035
17	170	170000	148	0,074	17879,50	9,508	200	0,00037
18	180	180000	158	0,079	17879,50	10,067	200	0,00040
19	190	190000	169	0,085	17879,50	10,627	200	0,00042
20	200	200000	180	0,090	17879,50	11,186	200	0,00045
21	210	210000	191	0,096	17879,50	11,745	200	0,00048
22	220	220000	200	0,100	17879,50	12,305	200	0,00050
23	230	230000	211	0,106	17879,50	12,864	200	0,00053
24	240	240000	222	0,111	17879,50	13,423	200	0,00056
25	250	250000	234	0,117	17879,50	13,982	200	0,00059
26	260	260000	246	0,123	17879,50	14,542	200	0,00062
27	270	270000	258	0,129	17879,50	15,101	200	0,00065
28	280	280000	270	0,135	17879,50	15,660	200	0,00068
29	290	290000	282	0,141	17879,50	16,220	200	0,00071
30	300	300000	294	0,147	17879,50	16,779	200	0,00074
31	310	310000	307	0,154	17879,50	17,338	200	0,00077
32	320	320000	319	0,160	17879,50	17,898	200	0,00080
33	330	330000	332	0,166	17879,50	18,457	200	0,00083
34	340	340000	345	0,173	17879,50	19,016	200	0,00086
35	350	350000	361	0,181	17879,50	19,575	200	0,00090
36	360	360000	375	0,188	17879,50	20,135	200	0,00094
37	370	370000	389	0,195	17879,50	20,694	200	0,00097
38	380	380000	405	0,203	17879,50	21,253	200	0,00101

Lanjutan Tabel L.29. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-2 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 $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ε)
	kN	N						
39	390	390000	418	0,209	17879,50	21,813	200	0,00105
40	400	400000	430	0,215	17879,50	22,372	200	0,00108
41	410	410000	449	0,225	17879,50	22,931	200	0,00112
42	420	420000	466	0,233	17879,50	23,491	200	0,00117
43	430	430000	482	0,241	17879,50	24,050	200	0,00121
44	440	440000	499	0,250	17879,50	24,609	200	0,00125
45	450	450000	511	0,256	17879,50	25,168	200	0,00128
46	460	460000	521	0,261	17879,50	25,728	200	0,00130
47	470	470000	531	0,266	17879,50	26,287	200	0,00133
48	480	480000	543	0,272	17879,50	26,846	200	0,00136
49	490	490000	559	0,280	17879,50	27,406	200	0,00140
50	500	500000	576	0,288	17879,50	27,965	200	0,00144
51	510	510000	591	0,296	17879,50	28,524	200	0,00148
52	520	520000	608	0,304	17879,50	29,084	200	0,00152
53	530	530000	619	0,310	17879,50	29,643	200	0,00155
54	540	540000	627	0,314	17879,50	30,202	200	0,00157
55	550	550000	641	0,321	17879,50	30,761	200	0,00160
56	560	560000	663	0,332	17879,50	31,321	200	0,00166
57	570	570000	684	0,342	17879,50	31,880	200	0,00171
58	580	580000	699	0,350	17879,50	32,439	200	0,00175
59	590	590000	712	0,356	17879,50	32,999	200	0,00178
60	600	600000	726	0,363	17879,50	33,558	200	0,00182
61	610	610000	741	0,371	17879,50	34,117	200	0,00185
62	620	620000	758	0,379	17879,50	34,677	200	0,00190
63	630	630000	765	0,383	17879,50	35,236	200	0,00191
64	640	640000	793	0,397	17879,50	35,795	200	0,00198
65	650	650000	812	0,406	17879,50	36,354	200	0,00203
66	660	660000	828	0,414	17879,50	36,914	200	0,00207
67	670	670000	843	0,422	17879,50	37,473	200	0,00211
68	680	680000	869	0,435	17879,50	38,032	200	0,00217
69	683,6	683600	884	0,442	17879,50	38,234	200	0,00221
70	680	680000	901	0,451	17879,50	38,032	200	0,00225
71	670	670000	923	0,462	17879,50	37,473	200	0,00231
72	660	660000	950	0,475	17879,50	36,914	200	0,00238
73	650	650000	978	0,489	17879,50	36,354	200	0,00245
74	640	640000	1000	0,500	17879,50	35,795	200	0,00250
75	630	630000	1020	0,510	17879,50	35,236	200	0,00255
76	620	620000	1148	0,574	17879,50	34,677	200	0,00287
77	610	610000	1188	0,594	17879,50	34,117	200	0,00297

Hasil analisa pada Tabel L.29 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.29.



Gambar L.29. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-2 pada no.3 dari umur pengujian 21 hari