

Lampiran 34. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari

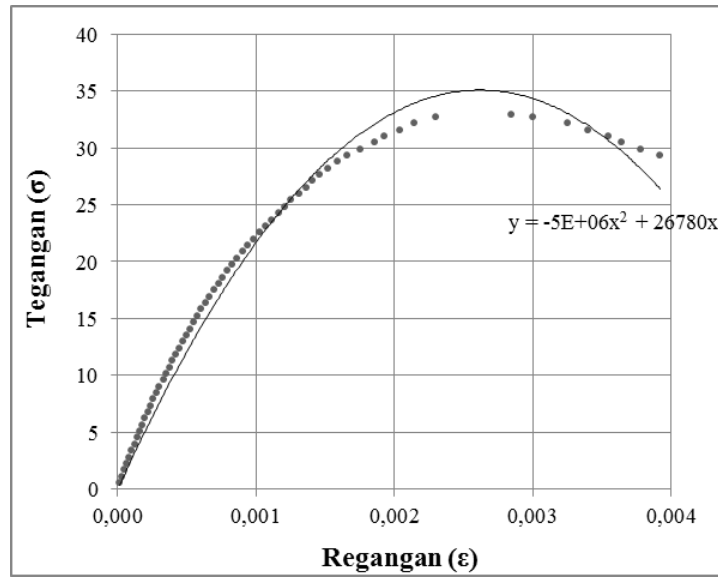
Tabel L.34. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	6	0,003	17737,55	0,564	200	0,00002
2	20	20000	12	0,006	17737,55	1,128	200	0,00003
3	30	30000	19	0,010	17737,55	1,691	200	0,00005
4	40	40000	26	0,013	17737,55	2,255	200	0,00007
5	50	50000	33	0,017	17737,55	2,819	200	0,00008
6	60	60000	40	0,020	17737,55	3,383	200	0,00010
7	70	70000	49	0,025	17737,55	3,946	200	0,00012
8	80	80000	56	0,028	17737,55	4,510	200	0,00014
9	90	90000	64	0,032	17737,55	5,074	200	0,00016
10	100	100000	72	0,036	17737,55	5,638	200	0,00018
11	110	110000	80	0,040	17737,55	6,202	200	0,00020
12	120	120000	88	0,044	17737,55	6,765	200	0,00022
13	130	130000	97	0,049	17737,55	7,329	200	0,00024
14	140	140000	104	0,052	17737,55	7,893	200	0,00026
15	150	150000	113	0,057	17737,55	8,457	200	0,00028
16	160	160000	121	0,061	17737,55	9,020	200	0,00030
17	170	170000	132	0,066	17737,55	9,584	200	0,00033
18	180	180000	141	0,071	17737,55	10,148	200	0,00035
19	190	190000	150	0,075	17737,55	10,712	200	0,00038
20	200	200000	159	0,080	17737,55	11,276	200	0,00040
21	210	210000	169	0,085	17737,55	11,839	200	0,00042
22	220	220000	179	0,090	17737,55	12,403	200	0,00045
23	230	230000	190	0,095	17737,55	12,967	200	0,00048
24	240	240000	199	0,100	17737,55	13,531	200	0,00050
25	250	250000	209	0,105	17737,55	14,094	200	0,00052
26	260	260000	219	0,110	17737,55	14,658	200	0,00055
27	270	270000	231	0,116	17737,55	15,222	200	0,00058
28	280	280000	242	0,121	17737,55	15,786	200	0,00061
29	290	290000	254	0,127	17737,55	16,349	200	0,00064
30	300	300000	266	0,133	17737,55	16,913	200	0,00067
31	310	310000	279	0,140	17737,55	17,477	200	0,00070
32	320	320000	292	0,146	17737,55	18,041	200	0,00073
33	330	330000	305	0,153	17737,55	18,605	200	0,00076
34	340	340000	319	0,160	17737,55	19,168	200	0,00080
35	350	350000	332	0,166	17737,55	19,732	200	0,00083
36	360	360000	346	0,173	17737,55	20,296	200	0,00087
37	370	370000	361	0,181	17737,55	20,860	200	0,00090
38	380	380000	378	0,189	17737,55	21,423	200	0,00095

Lanjutan Tabel L.34. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.2 dari umur pengujian 21 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	394	0,197	17737,55	21,987	200	0,00099
40	400	400000	411	0,206	17737,55	22,551	200	0,00103
41	410	410000	428	0,214	17737,55	23,115	200	0,00107
42	420	420000	446	0,223	17737,55	23,679	200	0,00112
43	430	430000	467	0,234	17737,55	24,242	200	0,00117
44	440	440000	482	0,241	17737,55	24,806	200	0,00121
45	450	450000	501	0,251	17737,55	25,370	200	0,00125
46	460	460000	526	0,263	17737,55	25,934	200	0,00132
47	470	470000	547	0,274	17737,55	26,497	200	0,00137
48	480	480000	564	0,282	17737,55	27,061	200	0,00141
49	490	490000	585	0,293	17737,55	27,625	200	0,00146
50	500	500000	609	0,305	17737,55	28,189	200	0,00152
51	510	510000	637	0,319	17737,55	28,753	200	0,00159
52	520	520000	665	0,333	17737,55	29,316	200	0,00166
53	530	530000	703	0,352	17737,55	29,880	200	0,00176
54	540	540000	745	0,373	17737,55	30,444	200	0,00186
55	550	550000	772	0,386	17737,55	31,008	200	0,00193
56	560	560000	818	0,409	17737,55	31,571	200	0,00205
57	570	570000	859	0,430	17737,55	32,135	200	0,00215
58	580	580000	921	0,461	17737,55	32,699	200	0,00230
59	583,8	583800	1139	0,570	17737,55	32,913	200	0,00285
60	580	580000	1200	0,600	17737,55	32,699	200	0,00300
61	570	570000	1300	0,650	17737,55	32,135	200	0,00325
62	560	560000	1361	0,681	17737,55	31,571	200	0,00340
63	550	550000	1419	0,710	17737,55	31,008	200	0,00355
64	540	540000	1459	0,730	17737,55	30,444	200	0,00365
65	530	530000	1512	0,756	17737,55	29,880	200	0,00378
66	520	520000	1569	0,785	17737,55	29,316	200	0,00392

Hasil analisa pada Tabel L.34 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.34.



Gambar L.34. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.2 dari umur pengujian 21 hari