

Lampiran 22. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari

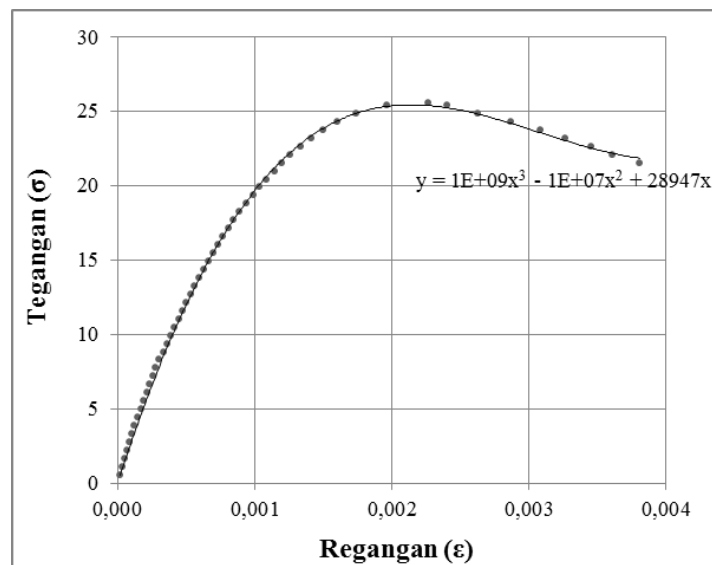
Tabel L.22. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

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	7	0,004	18093,478	0,553	200	0,00002
2	20	20000	13	0,007	18093,478	1,105	200	0,00003
3	30	30000	20	0,010	18093,478	1,658	200	0,00005
4	40	40000	28	0,014	18093,478	2,211	200	0,00007
5	50	50000	35	0,018	18093,478	2,763	200	0,00009
6	60	60000	42	0,021	18093,478	3,316	200	0,00011
7	70	70000	50	0,025	18093,478	3,869	200	0,00013
8	80	80000	58	0,029	18093,478	4,421	200	0,00015
9	90	90000	68	0,034	18093,478	4,974	200	0,00017
10	100	100000	76	0,038	18093,478	5,527	200	0,00019
11	110	110000	85	0,043	18093,478	6,080	200	0,00021
12	120	120000	94	0,047	18093,478	6,632	200	0,00024
13	130	130000	103	0,052	18093,478	7,185	200	0,00026
14	140	140000	112	0,056	18093,478	7,738	200	0,00028
15	150	150000	122	0,061	18093,478	8,290	200	0,00031
16	160	160000	134	0,067	18093,478	8,843	200	0,00034
17	170	170000	144	0,072	18093,478	9,396	200	0,00036
18	180	180000	156	0,078	18093,478	9,948	200	0,00039
19	190	190000	167	0,084	18093,478	10,501	200	0,00042
20	200	200000	179	0,090	18093,478	11,054	200	0,00045
21	210	210000	189	0,095	18093,478	11,606	200	0,00047
22	220	220000	201	0,101	18093,478	12,159	200	0,00050
23	230	230000	213	0,107	18093,478	12,712	200	0,00053
24	240	240000	225	0,113	18093,478	13,264	200	0,00056
25	250	250000	239	0,120	18093,478	13,817	200	0,00060
26	260	260000	252	0,126	18093,478	14,370	200	0,00063
27	270	270000	266	0,133	18093,478	14,923	200	0,00067
28	280	280000	279	0,140	18093,478	15,475	200	0,00070
29	290	290000	293	0,147	18093,478	16,028	200	0,00073
30	300	300000	308	0,154	18093,478	16,581	200	0,00077
31	310	310000	326	0,163	18093,478	17,133	200	0,00082
32	320	320000	339	0,170	18093,478	17,686	200	0,00085
33	330	330000	357	0,179	18093,478	18,239	200	0,00089
34	340	340000	375	0,188	18093,478	18,791	200	0,00094
35	350	350000	395	0,198	18093,478	19,344	200	0,00099
36	360	360000	415	0,208	18093,478	19,897	200	0,00104
37	370	370000	435	0,218	18093,478	20,449	200	0,00109
38	380	380000	458	0,229	18093,478	21,002	200	0,00115

Lanjutan Tabel L.22. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.2 dari umur pengujian 14 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	480	0,240	18093,478	21,555	200	0,00120
40	400	400000	505	0,253	18093,478	22,107	200	0,00126
41	410	410000	535	0,268	18093,478	22,660	200	0,00134
42	420	420000	565	0,283	18093,478	23,213	200	0,00141
43	430	430000	600	0,300	18093,478	23,765	200	0,00150
44	440	440000	642	0,321	18093,478	24,318	200	0,00161
45	450	450000	695	0,348	18093,478	24,871	200	0,00174
46	460	460000	786	0,393	18093,478	25,424	200	0,00197
47	463,2	463200	908	0,454	18093,478	25,600	200	0,00227
48	460	460000	961	0,481	18093,478	25,424	200	0,00240
49	450	450000	1050	0,525	18093,478	24,871	200	0,00263
50	440	440000	1148	0,574	18093,478	24,318	200	0,00287
51	430	430000	1234	0,617	18093,478	23,765	200	0,00309
52	420	420000	1308	0,654	18093,478	23,213	200	0,00327
53	410	410000	1382	0,691	18093,478	22,660	200	0,00346
54	400	400000	1446	0,723	18093,478	22,107	200	0,00362
55	390	390000	1523	0,762	18093,478	21,555	200	0,00381

Hasil analisa pada Tabel L.22 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.22.



Gambar L.22. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.2 dari umur pengujian 14 hari