

Lampiran 23. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 14 hari

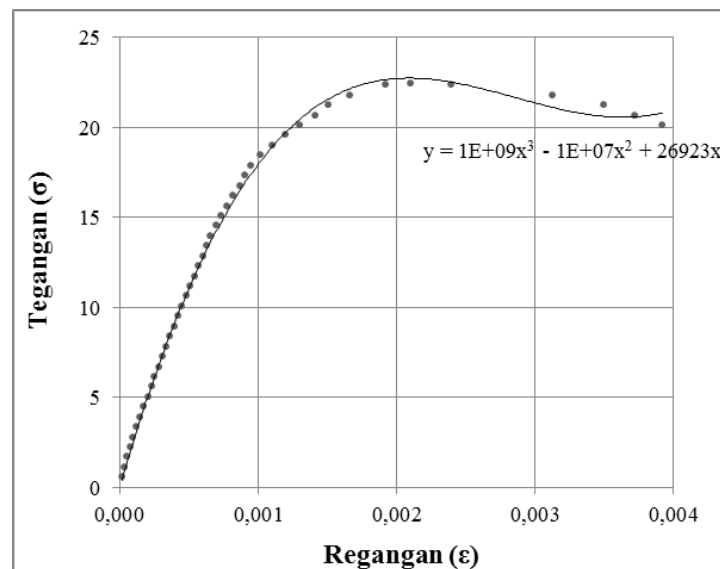
Tabel L.23. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji
 SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

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	6	0,003	17891,351	0,559	200	0,00002
2	20	20000	14	0,007	17891,351	1,118	200	0,00004
3	30	30000	21	0,011	17891,351	1,677	200	0,00005
4	40	40000	30	0,015	17891,351	2,236	200	0,00008
5	50	50000	40	0,020	17891,351	2,795	200	0,00010
6	60	60000	50	0,025	17891,351	3,354	200	0,00013
7	70	70000	60	0,030	17891,351	3,913	200	0,00015
8	80	80000	71	0,036	17891,351	4,471	200	0,00018
9	90	90000	82	0,041	17891,351	5,030	200	0,00021
10	100	100000	92	0,046	17891,351	5,589	200	0,00023
11	110	110000	102	0,051	17891,351	6,148	200	0,00026
12	120	120000	114	0,057	17891,351	6,707	200	0,00029
13	130	130000	124	0,062	17891,351	7,266	200	0,00031
14	140	140000	135	0,068	17891,351	7,825	200	0,00034
15	150	150000	146	0,073	17891,351	8,384	200	0,00037
16	160	160000	158	0,079	17891,351	8,943	200	0,00040
17	170	170000	169	0,085	17891,351	9,502	200	0,00042
18	180	180000	181	0,091	17891,351	10,061	200	0,00045
19	190	190000	193	0,097	17891,351	10,620	200	0,00048
20	200	200000	204	0,102	17891,351	11,179	200	0,00051
21	210	210000	216	0,108	17891,351	11,738	200	0,00054
22	220	220000	229	0,115	17891,351	12,296	200	0,00057
23	230	230000	241	0,121	17891,351	12,855	200	0,00060
24	240	240000	253	0,127	17891,351	13,414	200	0,00063
25	250	250000	262	0,131	17891,351	13,973	200	0,00066
26	260	260000	278	0,139	17891,351	14,532	200	0,00070
27	270	270000	294	0,147	17891,351	15,091	200	0,00074
28	280	280000	311	0,156	17891,351	15,650	200	0,00078
29	290	290000	329	0,165	17891,351	16,209	200	0,00082
30	300	300000	350	0,175	17891,351	16,768	200	0,00088
31	310	310000	361	0,181	17891,351	17,327	200	0,00090
32	320	320000	381	0,191	17891,351	17,886	200	0,00095
33	330	330000	408	0,204	17891,351	18,445	200	0,00102
34	340	340000	443	0,222	17891,351	19,004	200	0,00111
35	350	350000	481	0,241	17891,351	19,563	200	0,00120
36	360	360000	522	0,261	17891,351	20,121	200	0,00131
37	370	370000	565	0,283	17891,351	20,680	200	0,00141
38	380	380000	603	0,302	17891,351	21,239	200	0,00151

Lanjutan Tabel L.23. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 14 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan σ=P/A (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ε)
	kN	N						
39	390	390000	664	0,332	17891,351	21,798	200	0,00166
40	400	400000	768	0,384	17891,351	22,357	200	0,00192
41	402	402000	840	0,420	17891,351	22,469	200	0,00210
42	400	400000	960	0,480	17891,351	22,357	200	0,00240
43	390	390000	1252	0,626	17891,351	21,798	200	0,00313
44	380	380000	1398	0,699	17891,351	21,239	200	0,00350
45	370	370000	1490	0,745	17891,351	20,680	200	0,00373
46	360	360000	1568	0,784	17891,351	20,121	200	0,00392

Hasil analisa pada Tabel L.23 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.23.



Gambar L.23. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-5 pada no.3 dari umur pengujian 14 hari