

Lampiran 47. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari

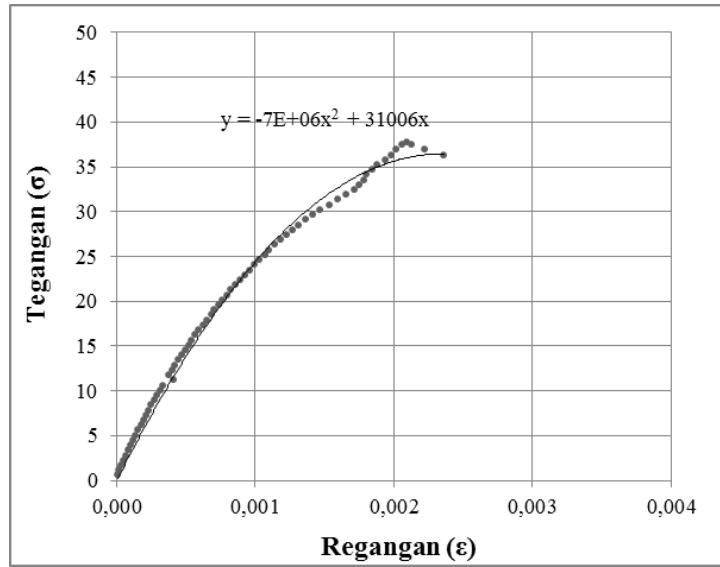
Tabel L.47. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10^{-3})	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
1	10	10000	3	0,002	17891,35	0,559	200	0,00001
2	20	20000	8	0,004	17891,35	1,118	200	0,00002
3	30	30000	14	0,007	17891,35	1,677	200	0,00004
4	40	40000	21	0,011	17891,35	2,236	200	0,00005
5	50	50000	27	0,014	17891,35	2,795	200	0,00007
6	60	60000	34	0,017	17891,35	3,354	200	0,00009
7	70	70000	41	0,021	17891,35	3,913	200	0,00010
8	80	80000	47	0,024	17891,35	4,471	200	0,00012
9	90	90000	56	0,028	17891,35	5,030	200	0,00014
10	100	100000	63	0,032	17891,35	5,589	200	0,00016
11	110	110000	71	0,036	17891,35	6,148	200	0,00018
12	120	120000	78	0,039	17891,35	6,707	200	0,00020
13	130	130000	85	0,043	17891,35	7,266	200	0,00021
14	140	140000	93	0,047	17891,35	7,825	200	0,00023
15	150	150000	100	0,050	17891,35	8,384	200	0,00025
16	160	160000	108	0,054	17891,35	8,943	200	0,00027
17	170	170000	117	0,059	17891,35	9,502	200	0,00029
18	180	180000	126	0,063	17891,35	10,061	200	0,00032
19	190	190000	133	0,067	17891,35	10,620	200	0,00033
20	200	200000	163	0,082	17891,35	11,179	200	0,00041
21	210	210000	151	0,076	17891,35	11,738	200	0,00038
22	220	220000	160	0,080	17891,35	12,296	200	0,00040
23	230	230000	169	0,085	17891,35	12,855	200	0,00042
24	240	240000	178	0,089	17891,35	13,414	200	0,00045
25	250	250000	189	0,095	17891,35	13,973	200	0,00047
26	260	260000	198	0,099	17891,35	14,532	200	0,00050
27	270	270000	208	0,104	17891,35	15,091	200	0,00052
28	280	280000	217	0,109	17891,35	15,650	200	0,00054
29	290	290000	228	0,114	17891,35	16,209	200	0,00057
30	300	300000	237	0,119	17891,35	16,768	200	0,00059
31	310	310000	249	0,125	17891,35	17,327	200	0,00062
32	320	320000	262	0,131	17891,35	17,886	200	0,00066
33	330	330000	273	0,137	17891,35	18,445	200	0,00068
34	340	340000	283	0,142	17891,35	19,004	200	0,00071
35	350	350000	294	0,147	17891,35	19,563	200	0,00074
36	360	360000	306	0,153	17891,35	20,121	200	0,00077
37	370	370000	318	0,159	17891,35	20,680	200	0,00080
38	380	380000	331	0,166	17891,35	21,239	200	0,00083

Lanjutan Tabel L.47. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 28 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	344	0,172	17891,35	21,798	200	0,00086
40	400	400000	357	0,179	17891,35	22,357	200	0,00089
41	410	410000	370	0,185	17891,35	22,916	200	0,00093
42	420	420000	383	0,192	17891,35	23,475	200	0,00096
43	430	430000	397	0,199	17891,35	24,034	200	0,00099
44	440	440000	412	0,206	17891,35	24,593	200	0,00103
45	450	450000	428	0,214	17891,35	25,152	200	0,00107
46	460	460000	441	0,221	17891,35	25,711	200	0,00110
47	470	470000	456	0,228	17891,35	26,270	200	0,00114
48	480	480000	475	0,238	17891,35	26,829	200	0,00119
49	490	490000	491	0,246	17891,35	27,388	200	0,00123
50	500	500000	508	0,254	17891,35	27,946	200	0,00127
51	510	510000	527	0,264	17891,35	28,505	200	0,00132
52	520	520000	546	0,273	17891,35	29,064	200	0,00137
53	530	530000	566	0,283	17891,35	29,623	200	0,00142
54	540	540000	589	0,295	17891,35	30,182	200	0,00147
55	550	550000	614	0,307	17891,35	30,741	200	0,00154
56	560	560000	639	0,320	17891,35	31,300	200	0,00160
57	570	570000	663	0,332	17891,35	31,859	200	0,00166
58	580	580000	688	0,344	17891,35	32,418	200	0,00172
59	590	590000	701	0,351	17891,35	32,977	200	0,00175
60	600	600000	714	0,357	17891,35	33,536	200	0,00179
61	610	610000	722	0,361	17891,35	34,095	200	0,00181
62	620	620000	739	0,370	17891,35	34,654	200	0,00185
63	630	630000	753	0,377	17891,35	35,213	200	0,00188
64	640	640000	775	0,388	17891,35	35,771	200	0,00194
65	650	650000	794	0,397	17891,35	36,330	200	0,00199
66	660	660000	806	0,403	17891,35	36,889	200	0,00202
67	670	670000	824	0,412	17891,35	37,448	200	0,00206
68	675,5	675500	838	0,419	17891,35	37,756	200	0,00210
69	670	670000	852	0,426	17891,35	37,448	200	0,00213
70	660	660000	889	0,445	17891,35	36,889	200	0,00222
71	650	650000	946	0,473	17891,35	36,330	200	0,00237

Hasil analisa pada Tabel L.47 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.47.



Gambar L.47. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji SCC-4 pada no.2 dari umur pengujian 28 hari