

Lampiran 13. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.3 dari umur pengujian 14 hari

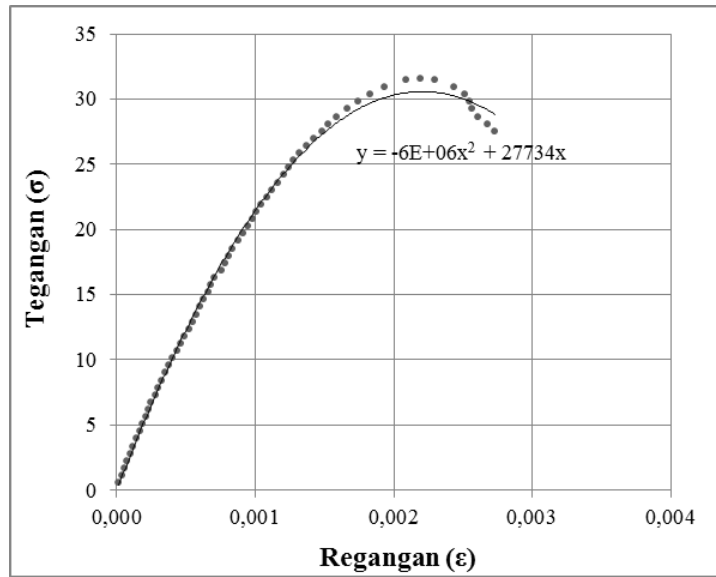
Tabel L.13. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.3 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

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	6	0,003	17796,625	0,562	200	0,00002
2	20	20000	15	0,008	17796,625	1,124	200	0,00004
3	30	30000	24	0,012	17796,625	1,686	200	0,00006
4	40	40000	31	0,016	17796,625	2,248	200	0,00008
5	50	50000	39	0,020	17796,625	2,810	200	0,00010
6	60	60000	46	0,023	17796,625	3,371	200	0,00012
7	70	70000	56	0,028	17796,625	3,933	200	0,00014
8	80	80000	66	0,033	17796,625	4,495	200	0,00017
9	90	90000	75	0,038	17796,625	5,057	200	0,00019
10	100	100000	84	0,042	17796,625	5,619	200	0,00021
11	110	110000	91	0,046	17796,625	6,181	200	0,00023
12	120	120000	100	0,050	17796,625	6,743	200	0,00025
13	130	130000	111	0,056	17796,625	7,305	200	0,00028
14	140	140000	121	0,061	17796,625	7,867	200	0,00030
15	150	150000	131	0,066	17796,625	8,429	200	0,00033
16	160	160000	141	0,071	17796,625	8,990	200	0,00035
17	170	170000	152	0,076	17796,625	9,552	200	0,00038
18	180	180000	162	0,081	17796,625	10,114	200	0,00041
19	190	190000	174	0,087	17796,625	10,676	200	0,00044
20	200	200000	185	0,093	17796,625	11,238	200	0,00046
21	210	210000	195	0,098	17796,625	11,800	200	0,00049
22	220	220000	208	0,104	17796,625	12,362	200	0,00052
23	230	230000	219	0,110	17796,625	12,924	200	0,00055
24	240	240000	230	0,115	17796,625	13,486	200	0,00058
25	250	250000	241	0,121	17796,625	14,048	200	0,00060
26	260	260000	251	0,126	17796,625	14,610	200	0,00063
27	270	270000	264	0,132	17796,625	15,171	200	0,00066
28	280	280000	273	0,137	17796,625	15,733	200	0,00068
29	290	290000	284	0,142	17796,625	16,295	200	0,00071
30	300	300000	303	0,152	17796,625	16,857	200	0,00076
31	310	310000	314	0,157	17796,625	17,419	200	0,00079
32	320	320000	324	0,162	17796,625	17,981	200	0,00081
33	330	330000	335	0,168	17796,625	18,543	200	0,00084
34	340	340000	352	0,176	17796,625	19,105	200	0,00088
35	350	350000	365	0,183	17796,625	19,667	200	0,00091
36	360	360000	379	0,190	17796,625	20,229	200	0,00095
37	370	370000	392	0,196	17796,625	20,790	200	0,00098
38	380	380000	403	0,202	17796,625	21,352	200	0,00101

Lanjutan Tabel L.13. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.3 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	416	0,208	17796,625	21,914	200	0,00104
40	400	400000	433	0,217	17796,625	22,476	200	0,00108
41	410	410000	447	0,224	17796,625	23,038	200	0,00112
42	420	420000	466	0,233	17796,625	23,600	200	0,00117
43	430	430000	484	0,242	17796,625	24,162	200	0,00121
44	440	440000	497	0,249	17796,625	24,724	200	0,00124
45	450	450000	512	0,256	17796,625	25,286	200	0,00128
46	460	460000	528	0,264	17796,625	25,848	200	0,00132
47	470	470000	549	0,275	17796,625	26,410	200	0,00137
48	480	480000	570	0,285	17796,625	26,971	200	0,00143
49	490	490000	594	0,297	17796,625	27,533	200	0,00149
50	500	500000	611	0,306	17796,625	28,095	200	0,00153
51	510	510000	637	0,319	17796,625	28,657	200	0,00159
52	520	520000	668	0,334	17796,625	29,219	200	0,00167
53	530	530000	699	0,350	17796,625	29,781	200	0,00175
54	540	540000	732	0,366	17796,625	30,343	200	0,00183
55	550	550000	775	0,388	17796,625	30,905	200	0,00194
56	560	560000	837	0,419	17796,625	31,467	200	0,00209
57	561,9	561900	877	0,439	17796,625	31,573	200	0,00219
58	560	560000	920	0,460	17796,625	31,467	200	0,00230
59	550	550000	975	0,488	17796,625	30,905	200	0,00244
60	540	540000	1005	0,503	17796,625	30,343	200	0,00251
61	530	530000	1020	0,510	17796,625	29,781	200	0,00255
62	520	520000	1025	0,513	17796,625	29,219	200	0,00256
63	510	510000	1045	0,523	17796,625	28,657	200	0,00261
64	500	500000	1070	0,535	17796,625	28,095	200	0,00268
65	490	490000	1093	0,547	17796,625	27,533	200	0,00273

Hasil analisa pada Tabel L.13 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.13.



Gambar L.13. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.3 dari umur pengujian 14 hari