

Lampiran 24. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.2 dari umur pengujian 21 hari

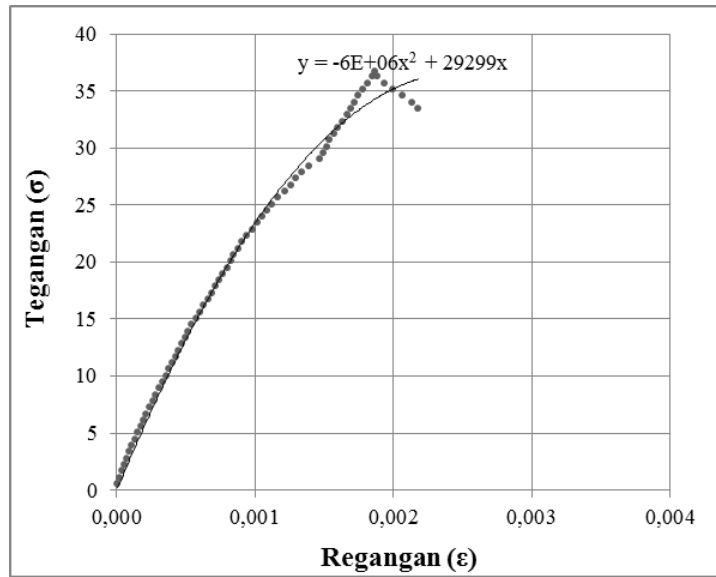
Tabel L.24. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.2 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	17938,81	0,557	200	0,00001
2	20	20000	9	0,005	17938,81	1,115	200	0,00002
3	30	30000	15	0,008	17938,81	1,672	200	0,00004
4	40	40000	24	0,012	17938,81	2,230	200	0,00006
5	50	50000	30	0,015	17938,81	2,787	200	0,00008
6	60	60000	37	0,019	17938,81	3,345	200	0,00009
7	70	70000	45	0,023	17938,81	3,902	200	0,00011
8	80	80000	54	0,027	17938,81	4,460	200	0,00014
9	90	90000	62	0,031	17938,81	5,017	200	0,00016
10	100	100000	71	0,036	17938,81	5,575	200	0,00018
11	110	110000	77	0,039	17938,81	6,132	200	0,00019
12	120	120000	86	0,043	17938,81	6,689	200	0,00022
13	130	130000	94	0,047	17938,81	7,247	200	0,00024
14	140	140000	105	0,053	17938,81	7,804	200	0,00026
15	150	150000	114	0,057	17938,81	8,362	200	0,00029
16	160	160000	125	0,063	17938,81	8,919	200	0,00031
17	170	170000	134	0,067	17938,81	9,477	200	0,00034
18	180	180000	143	0,072	17938,81	10,034	200	0,00036
19	190	190000	152	0,076	17938,81	10,592	200	0,00038
20	200	200000	163	0,082	17938,81	11,149	200	0,00041
21	210	210000	173	0,087	17938,81	11,706	200	0,00043
22	220	220000	179	0,090	17938,81	12,264	200	0,00045
23	230	230000	189	0,095	17938,81	12,821	200	0,00047
24	240	240000	198	0,099	17938,81	13,379	200	0,00050
25	250	250000	207	0,104	17938,81	13,936	200	0,00052
26	260	260000	218	0,109	17938,81	14,494	200	0,00055
27	270	270000	230	0,115	17938,81	15,051	200	0,00058
28	280	280000	242	0,121	17938,81	15,609	200	0,00061
29	290	290000	251	0,126	17938,81	16,166	200	0,00063
30	300	300000	264	0,132	17938,81	16,724	200	0,00066
31	310	310000	276	0,138	17938,81	17,281	200	0,00069
32	320	320000	286	0,143	17938,81	17,838	200	0,00072
33	330	330000	295	0,148	17938,81	18,396	200	0,00074
34	340	340000	308	0,154	17938,81	18,953	200	0,00077
35	350	350000	320	0,160	17938,81	19,511	200	0,00080
36	360	360000	330	0,165	17938,81	20,068	200	0,00083
37	370	370000	339	0,170	17938,81	20,626	200	0,00085
38	380	380000	351	0,176	17938,81	21,183	200	0,00088

Lanjutan Tabel L.24. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) 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	363	0,182	17938,81	21,741	200	0,00091
40	400	400000	378	0,189	17938,81	22,298	200	0,00095
41	410	410000	393	0,197	17938,81	22,855	200	0,00098
42	420	420000	406	0,203	17938,81	23,413	200	0,00102
43	430	430000	420	0,210	17938,81	23,970	200	0,00105
44	440	440000	434	0,217	17938,81	24,528	200	0,00109
45	450	450000	449	0,225	17938,81	25,085	200	0,00112
46	460	460000	468	0,234	17938,81	25,643	200	0,00117
47	470	470000	486	0,243	17938,81	26,200	200	0,00122
48	480	480000	503	0,252	17938,81	26,758	200	0,00126
49	490	490000	519	0,260	17938,81	27,315	200	0,00130
50	500	500000	537	0,269	17938,81	27,873	200	0,00134
51	510	510000	556	0,278	17938,81	28,430	200	0,00139
52	520	520000	588	0,294	17938,81	28,987	200	0,00147
53	530	530000	597	0,299	17938,81	29,545	200	0,00149
54	540	540000	608	0,304	17938,81	30,102	200	0,00152
55	550	550000	617	0,309	17938,81	30,660	200	0,00154
56	560	560000	629	0,315	17938,81	31,217	200	0,00157
57	570	570000	641	0,321	17938,81	31,775	200	0,00160
58	580	580000	653	0,327	17938,81	32,332	200	0,00163
59	590	590000	669	0,335	17938,81	32,890	200	0,00167
60	600	600000	677	0,339	17938,81	33,447	200	0,00169
61	610	610000	689	0,345	17938,81	34,004	200	0,00172
62	620	620000	700	0,350	17938,81	34,562	200	0,00175
63	630	630000	711	0,356	17938,81	35,119	200	0,00178
64	640	640000	727	0,364	17938,81	35,677	200	0,00182
65	650	650000	739	0,370	17938,81	36,234	200	0,00185
66	658	658000	748	0,374	17938,81	36,680	200	0,00187
67	650	650000	754	0,377	17938,81	36,234	200	0,00189
68	640	640000	775	0,388	17938,81	35,677	200	0,00194
69	630	630000	798	0,399	17938,81	35,119	200	0,00200
70	620	620000	825	0,413	17938,81	34,562	200	0,00206
71	610	610000	853	0,427	17938,81	34,004	200	0,00213
72	600	600000	871	0,436	17938,81	33,447	200	0,00218

Hasil analisa pada Tabel L.24 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.24.



Gambar L.24. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.2 dari umur pengujian 21 hari