

Lampiran 25. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.3 dari umur pengujian 21 hari

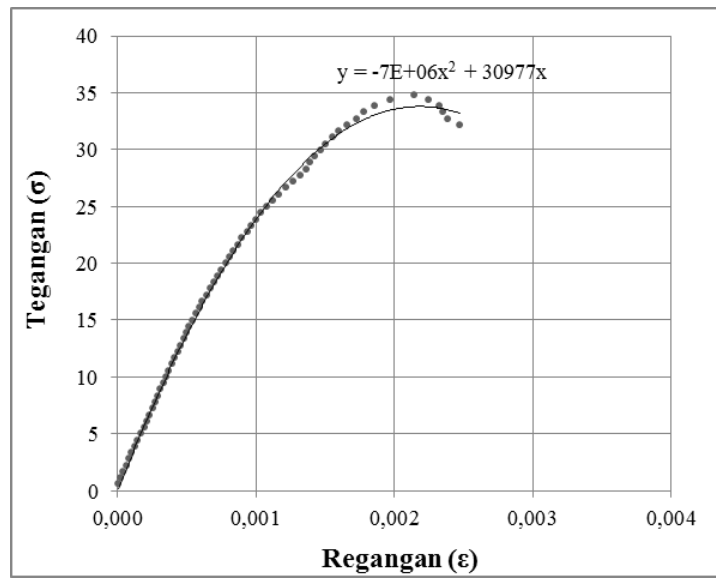
Tabel L.25. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.3 dari umur pengujian 21 hari (1 dari 2)

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	2	0,001	18033,91	0,555	200	0,00001
2	20	20000	9	0,005	18033,91	1,109	200	0,00002
3	30	30000	17	0,009	18033,91	1,664	200	0,00004
4	40	40000	26	0,013	18033,91	2,218	200	0,00007
5	50	50000	34	0,017	18033,91	2,773	200	0,00009
6	60	60000	41	0,021	18033,91	3,327	200	0,00010
7	70	70000	49	0,025	18033,91	3,882	200	0,00012
8	80	80000	58	0,029	18033,91	4,436	200	0,00015
9	90	90000	67	0,034	18033,91	4,991	200	0,00017
10	100	100000	77	0,039	18033,91	5,545	200	0,00019
11	110	110000	84	0,042	18033,91	6,100	200	0,00021
12	120	120000	93	0,047	18033,91	6,654	200	0,00023
13	130	130000	103	0,052	18033,91	7,209	200	0,00026
14	140	140000	109	0,055	18033,91	7,763	200	0,00027
15	150	150000	118	0,059	18033,91	8,318	200	0,00030
16	160	160000	125	0,063	18033,91	8,872	200	0,00031
17	170	170000	133	0,067	18033,91	9,427	200	0,00033
18	180	180000	141	0,071	18033,91	9,981	200	0,00035
19	190	190000	149	0,075	18033,91	10,536	200	0,00037
20	200	200000	158	0,079	18033,91	11,090	200	0,00040
21	210	210000	166	0,083	18033,91	11,645	200	0,00042
22	220	220000	175	0,088	18033,91	12,199	200	0,00044
23	230	230000	182	0,091	18033,91	12,754	200	0,00046
24	240	240000	191	0,096	18033,91	13,308	200	0,00048
25	250	250000	199	0,100	18033,91	13,863	200	0,00050
26	260	260000	208	0,104	18033,91	14,417	200	0,00052
27	270	270000	217	0,109	18033,91	14,972	200	0,00054
28	280	280000	226	0,113	18033,91	15,526	200	0,00057
29	290	290000	236	0,118	18033,91	16,081	200	0,00059
30	300	300000	246	0,123	18033,91	16,635	200	0,00062
31	310	310000	257	0,129	18033,91	17,190	200	0,00064
32	320	320000	268	0,134	18033,91	17,744	200	0,00067
33	330	330000	278	0,139	18033,91	18,299	200	0,00070
34	340	340000	290	0,145	18033,91	18,853	200	0,00073
35	350	350000	300	0,150	18033,91	19,408	200	0,00075
36	360	360000	314	0,157	18033,91	19,962	200	0,00079
37	370	370000	323	0,162	18033,91	20,517	200	0,00081
38	380	380000	334	0,167	18033,91	21,071	200	0,00084

Lanjutan Tabel L.25. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.3 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	347	0,174	18033,91	21,626	200	0,00087
40	400	400000	358	0,179	18033,91	22,180	200	0,00090
41	410	410000	375	0,188	18033,91	22,735	200	0,00094
42	420	420000	388	0,194	18033,91	23,289	200	0,00097
43	430	430000	401	0,201	18033,91	23,844	200	0,00100
44	440	440000	416	0,208	18033,91	24,398	200	0,00104
45	450	450000	430	0,215	18033,91	24,953	200	0,00108
46	460	460000	449	0,225	18033,91	25,508	200	0,00112
47	470	470000	467	0,234	18033,91	26,062	200	0,00117
48	480	480000	487	0,244	18033,91	26,617	200	0,00122
49	490	490000	507	0,254	18033,91	27,171	200	0,00127
50	500	500000	530	0,265	18033,91	27,726	200	0,00133
51	510	510000	545	0,273	18033,91	28,280	200	0,00136
52	520	520000	557	0,279	18033,91	28,835	200	0,00139
53	530	530000	571	0,286	18033,91	29,389	200	0,00143
54	540	540000	586	0,293	18033,91	29,944	200	0,00147
55	550	550000	603	0,302	18033,91	30,498	200	0,00151
56	560	560000	622	0,311	18033,91	31,053	200	0,00156
57	570	570000	640	0,320	18033,91	31,607	200	0,00160
58	580	580000	664	0,332	18033,91	32,162	200	0,00166
59	590	590000	692	0,346	18033,91	32,716	200	0,00173
60	600	600000	713	0,357	18033,91	33,271	200	0,00178
61	610	610000	742	0,371	18033,91	33,825	200	0,00186
62	620	620000	788	0,394	18033,91	34,380	200	0,00197
63	626,9	626900	858	0,429	18033,91	34,762	200	0,00215
64	620	620000	900	0,450	18033,91	34,380	200	0,00225
65	610	610000	931	0,466	18033,91	33,825	200	0,00233
66	600	600000	940	0,470	18033,91	33,271	200	0,00235
67	590	590000	956	0,478	18033,91	32,716	200	0,00239
68	580	580000	989	0,495	18033,91	32,162	200	0,00247

Hasil analisa pada Tabel L.25 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.25.



Gambar L.25. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.3 dari umur pengujian 21 hari