

Lampiran 36. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 28 hari

Tabel L.36. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (1 dari 3)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 <sup>-3</sup> )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
1	10	10000	4	0,002	17915,07	0,558	200	0,00001
2	20	20000	9	0,005	17915,07	1,116	200	0,00002
3	30	30000	16	0,008	17915,07	1,675	200	0,00004
4	40	40000	23	0,012	17915,07	2,233	200	0,00006
5	50	50000	29	0,015	17915,07	2,791	200	0,00007
6	60	60000	36	0,018	17915,07	3,349	200	0,00009
7	70	70000	43	0,022	17915,07	3,907	200	0,00011
8	80	80000	50	0,025	17915,07	4,466	200	0,00013
9	90	90000	58	0,029	17915,07	5,024	200	0,00015
10	100	100000	65	0,033	17915,07	5,582	200	0,00016
11	110	110000	72	0,036	17915,07	6,140	200	0,00018
12	120	120000	80	0,040	17915,07	6,698	200	0,00020
13	130	130000	87	0,044	17915,07	7,256	200	0,00022
14	140	140000	93	0,047	17915,07	7,815	200	0,00023
15	150	150000	100	0,050	17915,07	8,373	200	0,00025
16	160	160000	108	0,054	17915,07	8,931	200	0,00027
17	170	170000	117	0,059	17915,07	9,489	200	0,00029
18	180	180000	125	0,063	17915,07	10,047	200	0,00031
19	190	190000	132	0,066	17915,07	10,606	200	0,00033
20	200	200000	140	0,070	17915,07	11,164	200	0,00035
21	210	210000	148	0,074	17915,07	11,722	200	0,00037
22	220	220000	156	0,078	17915,07	12,280	200	0,00039
23	230	230000	164	0,082	17915,07	12,838	200	0,00041
24	240	240000	173	0,087	17915,07	13,397	200	0,00043
25	250	250000	182	0,091	17915,07	13,955	200	0,00046
26	260	260000	189	0,095	17915,07	14,513	200	0,00047
27	270	270000	198	0,099	17915,07	15,071	200	0,00050
28	280	280000	207	0,104	17915,07	15,629	200	0,00052
29	290	290000	217	0,109	17915,07	16,187	200	0,00054
30	300	300000	226	0,113	17915,07	16,746	200	0,00057
31	310	310000	236	0,118	17915,07	17,304	200	0,00059
32	320	320000	246	0,123	17915,07	17,862	200	0,00062
33	330	330000	257	0,129	17915,07	18,420	200	0,00064
34	340	340000	268	0,134	17915,07	18,978	200	0,00067
35	350	350000	278	0,139	17915,07	19,537	200	0,00070
36	360	360000	288	0,144	17915,07	20,095	200	0,00072
37	370	370000	300	0,150	17915,07	20,653	200	0,00075
38	380	380000	310	0,155	17915,07	21,211	200	0,00078

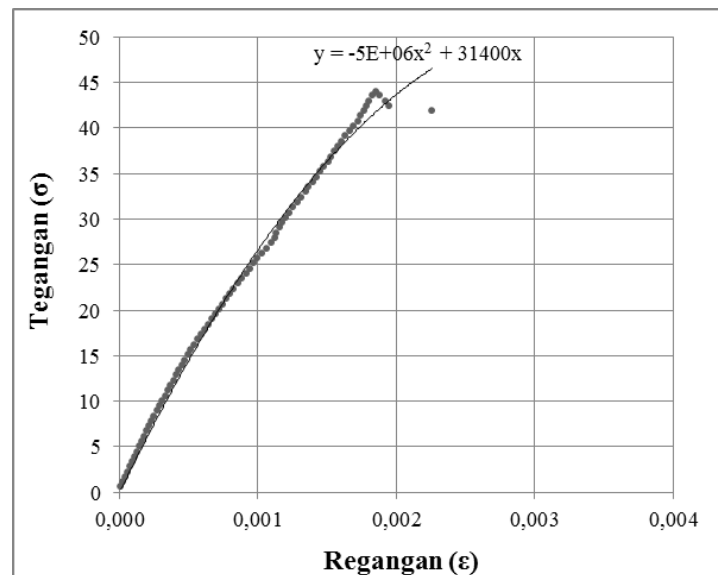
Lanjutan Tabel L.36. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (2 dari 3)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 <sup>-3</sup> )	$\Delta L$ (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan ( $\epsilon$ )
	kN	N						
39	390	390000	320	0,160	17915,07	21,769	200	0,00080
40	400	400000	331	0,166	17915,07	22,328	200	0,00083
41	410	410000	343	0,172	17915,07	22,886	200	0,00086
42	420	420000	354	0,177	17915,07	23,444	200	0,00089
43	430	430000	366	0,183	17915,07	24,002	200	0,00092
44	440	440000	377	0,189	17915,07	24,560	200	0,00094
45	450	450000	389	0,195	17915,07	25,119	200	0,00097
46	460	460000	400	0,200	17915,07	25,677	200	0,00100
47	470	470000	413	0,207	17915,07	26,235	200	0,00103
48	480	480000	425	0,213	17915,07	26,793	200	0,00106
49	490	490000	439	0,220	17915,07	27,351	200	0,00110
50	500	500000	449	0,225	17915,07	27,909	200	0,00112
51	510	510000	453	0,227	17915,07	28,468	200	0,00113
52	520	520000	463	0,232	17915,07	29,026	200	0,00116
53	530	530000	470	0,235	17915,07	29,584	200	0,00118
54	540	540000	480	0,240	17915,07	30,142	200	0,00120
55	550	550000	492	0,246	17915,07	30,700	200	0,00123
56	560	560000	503	0,252	17915,07	31,259	200	0,00126
57	570	570000	515	0,258	17915,07	31,817	200	0,00129
58	580	580000	527	0,264	17915,07	32,375	200	0,00132
59	590	590000	538	0,269	17915,07	32,933	200	0,00135
60	600	600000	547	0,274	17915,07	33,491	200	0,00137
61	610	610000	559	0,280	17915,07	34,050	200	0,00140
62	620	620000	570	0,285	17915,07	34,608	200	0,00143
63	630	630000	581	0,291	17915,07	35,166	200	0,00145
64	640	640000	591	0,296	17915,07	35,724	200	0,00148
65	650	650000	604	0,302	17915,07	36,282	200	0,00151
66	660	660000	611	0,306	17915,07	36,840	200	0,00153
67	670	670000	621	0,311	17915,07	37,399	200	0,00155
68	680	680000	632	0,316	17915,07	37,957	200	0,00158
69	690	690000	641	0,321	17915,07	38,515	200	0,00160
70	700	700000	654	0,327	17915,07	39,073	200	0,00164
71	710	710000	667	0,334	17915,07	39,631	200	0,00167
72	720	720000	675	0,338	17915,07	40,190	200	0,00169
73	730	730000	689	0,345	17915,07	40,748	200	0,00172
74	740	740000	699	0,350	17915,07	41,306	200	0,00175
75	750	750000	708	0,354	17915,07	41,864	200	0,00177
76	760	760000	714	0,357	17915,07	42,422	200	0,00179
77	770	770000	723	0,362	17915,07	42,981	200	0,00181
78	780	780000	731	0,366	17915,07	43,539	200	0,00183
79	786,7	786700	742	0,371	17915,07	43,913	200	0,00186
80	780	780000	754	0,377	17915,07	43,539	200	0,00189

Lanjutan Tabel L.36. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 28 hari (3 dari 3)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 <sup>-3</sup> )	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan σ=P/A (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ε)
	kN	N						
81	770	770000	769	0,385	17915,07	42,981	200	0,00192
82	760	760000	781	0,391	17915,07	42,422	200	0,00195
83	750	750000	903	0,452	17915,07	41,864	200	0,00226

Hasil analisa pada Tabel L.36 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.36.



Gambar L.36. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 28 hari