

LAMPIRAN

TABEL FAKTOR UMUR

Umur	Faktor umur	Umur	Faktor umur	Umur	Faktor umur	Umur	Faktor umur	Umur	Faktor umur
3	0.400	43	1.048	83	1.177	123	1.218	163	1.240
4	0.463	44	1.052	84	1.181	124	1.219	164	1.240
5	0.525	45	1.055	85	1.184	125	1.219	165	1.241
6	0.588	46	1.058	86	1.187	126	1.220	166	1.241
7	0.650	47	1.061	87	1.190	127	1.220	167	1.242
8	0.683	48	1.065	88	1.194	128	1.221	168	1.243
9	0.716	49	1.068	89	1.197	129	1.221	169	1.243
10	0.749	50	1.071	90	1.200	130	1.222	170	1.244
11	0.781	51	1.074	91	1.201	131	1.222	171	1.244
12	0.814	52	1.077	92	1.201	132	1.223	172	1.245
13	0.847	53	1.081	93	1.202	133	1.223	173	1.245
14	0.880	54	1.084	94	1.202	134	1.224	174	1.246
15	0.890	55	1.087	95	1.203	135	1.225	175	1.246
16	0.900	56	1.090	96	1.203	136	1.225	176	1.247
17	0.910	57	1.094	97	1.204	137	1.226	177	1.247
18	0.920	58	1.097	98	1.204	138	1.226	178	1.248
19	0.930	59	1.100	99	1.205	139	1.227	179	1.249
20	0.940	60	1.103	100	1.205	140	1.227	180	1.249
21	0.950	61	1.106	101	1.206	141	1.228	181	1.250
22	0.960	62	1.110	102	1.207	142	1.228	182	1.250
23	0.964	63	1.113	103	1.207	143	1.229	183	1.251
24	0.971	64	1.116	104	1.208	144	1.229	184	1.251
25	0.979	65	1.119	105	1.208	145	1.230	185	1.252
26	0.986	66	1.123	106	1.209	146	1.231	186	1.252
27	0.993	67	1.126	107	1.209	147	1.231	187	1.253
28	1.000	68	1.129	108	1.210	148	1.232	188	1.253
29	1.003	69	1.132	109	1.210	149	1.232	189	1.254
30	1.006	70	1.135	110	1.211	150	1.233	190	1.255
31	1.010	71	1.139	111	1.211	151	1.233	191	1.255
32	1.013	72	1.142	112	1.212	152	1.234	192	1.256
33	1.016	73	1.145	113	1.213	153	1.234	193	1.256
34	1.019	74	1.148	114	1.213	154	1.235	194	1.257
35	1.023	75	1.152	115	1.214	155	1.235	195	1.257
36	1.026	76	1.155	116	1.214	156	1.236	196	1.258
37	1.029	77	1.158	117	1.215	157	1.237	197	1.258
38	1.032	78	1.161	118	1.215	158	1.237	198	1.259
39	1.035	79	1.165	119	1.216	159	1.238	199	1.259
40	1.039	80	1.168	120	1.216	160	1.238	200	1.26
41	1.042	81	1.171	121	1.217	161	1.239		
42	1.045	82	1.174	122	1.217	162	1.239		



Analisa saringan



Proses pemadatan agregat untuk pemeriksaan berat isi



Pemeriksaan bahan



Pemeriksaan bahan



Proses Pengecoran



Pengujian *Slump*



Pengukuran Dimensi Benda Uji dengan jangka sorong



(Proses penambahan Air-Semen)



(Memasukkan campuran ke dalam cetakan)



(Proses Curing Beton)



(Setelah curing beton)



Material yang digunakan dalam pemeriksaan lolos saringan No. 200



Proses Pemeriksaan Kadar Zat Organik dan Kadar Lumpur pada Agregat Halus



Proses pengayakan dalam pemeriksaan Analisis Saringan



Pengujian Kuat Tekan Benda Uji Variasi
3% Kode J4.6



Pengujian Kuat Tekan Benda Uji Variasi
4% Kode J5.6



Pengujian Kuat Tekan Benda Uji Variasi
2% Kode J3.4



Pola retak silinder beton variasi 3%



Pola retak silinder beton variasi 2%



Penimbangan Benda Uji untuk mencari nilai M3 (dalam Uji Porositas)



Benda Uji setelah ditimbang dalam air (dalam Uji Porositas)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
PERPUSTAKAAN PUSAT

Jln. Bendungan Sigura-gura No.2 Malang 65145
Telp. (0341) 551431 Pes. 163-146-147 Fax. (0341) 553015 Website : library.itn.ac.id/itb

FORM UJI PLAGIASI UNTUK MAHASISWA

Yang bertandatangan di bawah ini, Mahasiswa Institut Teknologi Nasional Malang:

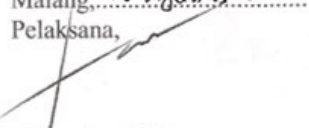
Nama : JULIA Dody
NIM : 2111075
Fakultas / Jurusan : Teknik Sipil S-1
Email : julia.dody@gmail.com
No. Tlp :
Judul/ Jml artikel : STUDI PENELITIAN PENGARUH PENAMBAHAN AIR SEMEN
PADA BETON READY-MIX MUTU BETON 30 MPa
TERHADAP SIPAT MEKANIS DAN SIFAT FISIS

Karya ilmiah yang bersangkutan di atas melalui proses cek plagiatsi menggunakan aplikasi trunitin dengan hasil kemiripan (Similarity) Sebesar.....11..... %
Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mahasiswa


JULIA Dody

Malang, 15 Agustus 2015
Pelaksana,


Handoyo Eka

STUDI PENELITIAN PENGARUH PENAMBAHAN AIR SEMEN PADA BETON READY-MIX TERHADAP SIFAT MEKANIS DAN SIFAT FISIS

ORIGINALITY REPORT

11%	12%	3%	1%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.itn.ac.id Internet Source	9%
2	pdfcoffee.com Internet Source	2%

Exclude quotes Off
Exclude bibliography Off

Exclude matches < 1%



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Bendungan Sigura-gura no. 2 Telp. (0341) 551431 Malang
e mail : hmsitnmalang@gmail.com

LEMBAR ASISTENSI

Bimbingan : Tugas Akhir
Nama : Julia Dody
NIM : 21.21.075
Program Studi : TEKNIK SIPIL S-1
Dosen Pembimbing : Dr. Yosimson P. Manaha. ST., MT.

NO.	Hari/Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
	20/6-2025	- Cek lagi grafik & tabel Σ pd bab IV - Cek ulai hasil uji material - Cek hasil kuat tekan, E, porositas - Mix desain di cek - Hasil penelitian a. Foto b. grafik & tabel c. hitungan di jelaskan semua nya.	



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Sigura-gura no. 2 Telp. (0341) 551431 Malang
e-mail : hmsitnmalang@gmail.com

LEMBAR ASISTENSI

Bimbingan : Tugas Akhir
Nama : Julia Dody
NIM : 2121075
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Dosen Pembimbing : Dr. Yosimson P. Manaha, ST., MT.

NO	TANGGAL	KETERANGAN	TANDA TANGAN
	20/7-2015	- Semua foto ? dijelaskan, bukan hanya di berikan keterangan. - Semua tabel ? di jelaskan - Semua grafik ? dijelaskan. - Jelaskan berapa fc nya menurun. - Simpulan di kerd y rinci, sesuai pemeriksaan masalah	



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Bendungan Sigura-gura no. 2 Telp. (0341) 551431 Malang
e mail : hmsitnmalang@gmail.com

LEMBAR ASISTENSI

Bimbingan : Tugas Akhir
Nama : Julia Dody
NIM : 21.21.075
Program Studi : TEKNIK SIPIL S-1
Dosen Pembimbing : Nenny Roostrianawaty, ST., MT.

NO.	Hari/Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1.	24 Juni '25	- Perbaiki semua penulisan tabel supaya tidak terpotong dan penyajian tabel harus informatif - Jelaskan alasan mengapa terjadi peningkatan kuat tekan beton setelah 0,04% . (penjelasan grafik 4.8) . - Demikian juga pengamatan t_{h2} modulus elastisitas , Jelaskan ! - Tabel 4.31 tambahkan perhit. tekan hancur rata-rata - Kesimpulan t_{h2} & tolak bagaimana solusinya . - Daftar pustaka & perbaiki	
2.	31 Juli '25	- Tabel 4.19 & sempurnakan - Semua hasil penelitian wajib & jelaskan mengapa pengaruh variabel x₅ terjadi seperti itu ! Beri alasan logis ! - Demikian juga untuk grafik 4.11 , 4.12 dan 4.13 berikan penjelasan - Daftar pustaka sempurnakan .	



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Bendungan Sigura-gura no. 2 Telp. (0341) 551431 Malang
e-mail : hmsitnmalang@gmail.com

LEMBAR ASISTENSI

Bimbingan : Tugas Akhir
Nama : Julia Dody
NIM : 21.21.075
Program Studi : TEKNIK SIPIL S-1
Dosen Pembimbing : Nenny Roostrianawaty, S.T., M.T.

NO.	Hari/Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
3.	1 Agt '25	-.. Siapkan PPT untuk Semhas -.. Lengkapi bagian ? yg kurang / typo	