

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Keaslian Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Metode Perlakuan <i>Curing</i>	9
2.2 Pengaruh suhu <i>curing</i> terhadap propertis beton	10
2.3 Sifat Mekanis Beton.....	12
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	16

vi

3.1	Pengertian Umum Beton.....	16
3.2	Sifat – Sifat Beton.....	18
3.3	Bahan Pembentuk Beton.....	19
3.4	Faktor Air Semen.....	24
3.5	Berat Volume Beton	24
3.6	Rawatan keras (<i>Curing</i>) Beton	25
3.7	Suhu dan Kelembaban Relatif <i>Curing</i> Beton	27
3.8	Kekuatan Tekan Beton.....	27
3.9	Kekuatan Lentur Beton.....	27
3.10	Kuat Tarik Belah.....	28
3.11	Hubungan Kuat Lentur dan Tekan pada Beton	29
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....		30
4.1	Bahan Penelitian	30
4.2	Peralatan Penelitian.....	30
4.3	Lokasi Penelitian.....	32
4.4	Diagram Alir	33
4.5	Metode Penelitian	33
4.5.1	Studi Literatur.....	34
4.5.2	Persiapan Alat dan Bahan.....	34
4.5.3	Persiapan data Pengujian Sifat Bahan	35
4.5.4	Persiapan Rencana Campuran Beton	65
4.5.5	Pembuatan Benda Uji beton	67
4.5.6	Perlakuan Rawatan Keras Beton	68
4.5.7	Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik Beton.....	75
4.5.8	Analisis Data dan Kesimpulan	78

4.6 Rencana Jadwal Penelitian.....	80
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	81
5.1 Hasil Penelitian	81
5.1.1 Hasil Pengujian Material Agregat Halus.....	81
5.1.2 Hasil Pengujian Material Agregat Kasar.....	85
5.1.3 <i>Job Mix Formula Project</i>	95
5.1.4 Hasil Perhitungan <i>Mix Design</i>	96
5.1.5 Hasil Pengujian <i>Slump</i>	98
5.1.6 Hasil Pengujian Berat Volume Beton Segar	100
5.1.7 Hasil Pengamatan Suhu Ruang dan kelembaban Relatif	101
5.1.8 Hasil Perhitungan Berat Volume Beton	104
5.1.9 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	109
5.1.10 Hasil Pengujian Kuat Lentur Beton	119
5.1.11 Hasil Pengujian Kuat Tarik Belah Beton	125
5.2 Pembahasan	128
5.2.1 Metode Rawatan Keras (<i>Curing</i>) yang menghasilkan Kuat Tekan, Lentur dan Tarik Belah optimal	128
5.2.2 Analisis Signifikansi Data pada Masing-masing Kelompok sesuai Metode Rawatan Keras Beton dengan Uji F atau uji Analisis Varian (Anova).....	146
5.2.3 Hubungan Kuat lentur (f_r) dan Kuat Tekan (f_c') Beton.....	154
5.2.4 Perbandingan Hasil grafik Hubungan f_r dan f_c' dari Hasil Penelitian dengan Standart SNI (Pd T-14-2003) SNI-1991.	161
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	164
6.1 Kesimpulan	164
6.2 Saran	165



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH METODE RAWATAN KERAS PADA KUAT TEKAN, LENTUR DAN TARIK BELAH BETON
(STUDI KASUS METODE
RAWATAN KERAS WATER SUBMERGED, WET GEOTEXTLE NON WOVEN, DAN CURING
COMPOUND)**

JONUDIN, Dr. Ir. M. Fauzie Siswanto, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran A

Lampiran B

Lampiran C

Lampiran D