

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
LEMBAR KONSULTASI	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Keaslian Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Umum	6
2.1.1 Beton	6

2.1.2	Semen <i>Portland</i>	6
2.1.3	Agregat Halus	8
2.1.4	Agregat Kasar	8
2.1.5	Air	8
2.1.6	Beton Serat.....	9
2.1.7	Kawat Bendrat.....	9
2.2	Jenis Pengujian	10
2.2.1	Kuat tekan	10
2.2.2	Kuat Tarik Belah.....	12
2.2.3	Kuat Tarik Lentur Beton.....	13
2.2.4	Pengujian <i>Slump</i>	14
2.2.5	Uji <i>Compacting factor</i>	15
2.2.6	Uji <i>Vee Bee</i>	16
BAB III Metode Penelitian		17
3.1	Alur Penelitian	17
3.2	Lokasi Penelitian.....	18
3.3	Standar Acuan Penelitian.....	18
3.4	Alat Penelitian.....	19
3.5	Bahan Penelitian	21
3.6	Tahap Penelitian	21
3.6.1	Studi Pustaka.....	21
3.6.2	Mempersiapkan Alat dan Bahan	22
3.6.3	Pengujian Material	22
3.6.4	Perhitungan Mix Design <i>American Concrete Institute (ACI)</i>	

3.6.5	Pembuatan Beton Serat Bendrat	23
3.6.6	Pengujian <i>Slump</i>	25
3.6.7	<i>Compacting factor test</i>	25
3.6.8	<i>Vee Bee Test</i>	26
3.6.9	Pembuatan Benda Uji Beton	27
3.6.10	Perawatan dan Penyimpanan Beton	27
3.6.11	Pengujian Kuat Tekan Beton	28
3.6.12	Pengujian Kuat Tarik Belah Beton	28
3.6.13	Pengujian Kuat Lentur Beton.....	28
BAB IV PEMBAHASAN.....		30
4.1	Pengujian Material	30
4.1.1	Pasir.....	30
4.1.2	Kerikil	31
4.2	<i>Mix Design</i>	32
4.3	Proses Pembuatan Benda Uji	32
4.4	Pengujian Beton.....	32
4.4.1	Pengujian <i>Slump</i>	32
4.4.2	Pengujian <i>Compacting factor</i>	32
4.4.3	Pengujian <i>Vee Bee</i>	33
4.4.4	Pengujian Kuat Tekan	33
4.4.5	Pengujian Kuat Tarik Belah.....	33
4.4.6	Pengujian Kuat Tarik Lentur.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Faktor Air Semen Terhadap Kekuatan Beton Serat Kawat Bendrat

Aldiandri Pratama Adji, Agus Kurniawan S.T., M.T., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	35
----------------------	----