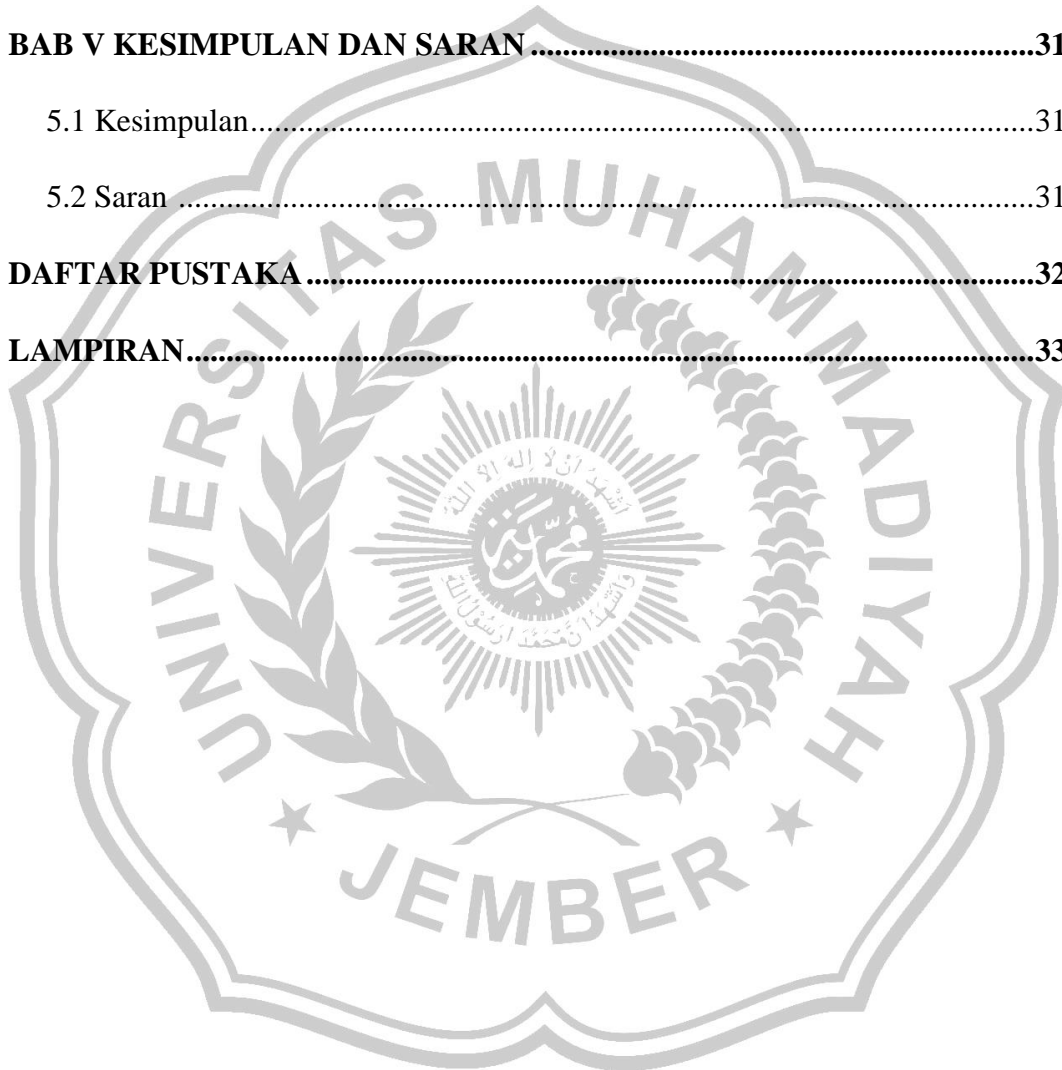


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN	v
PERSEMBAHAN	vi
.....	
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4

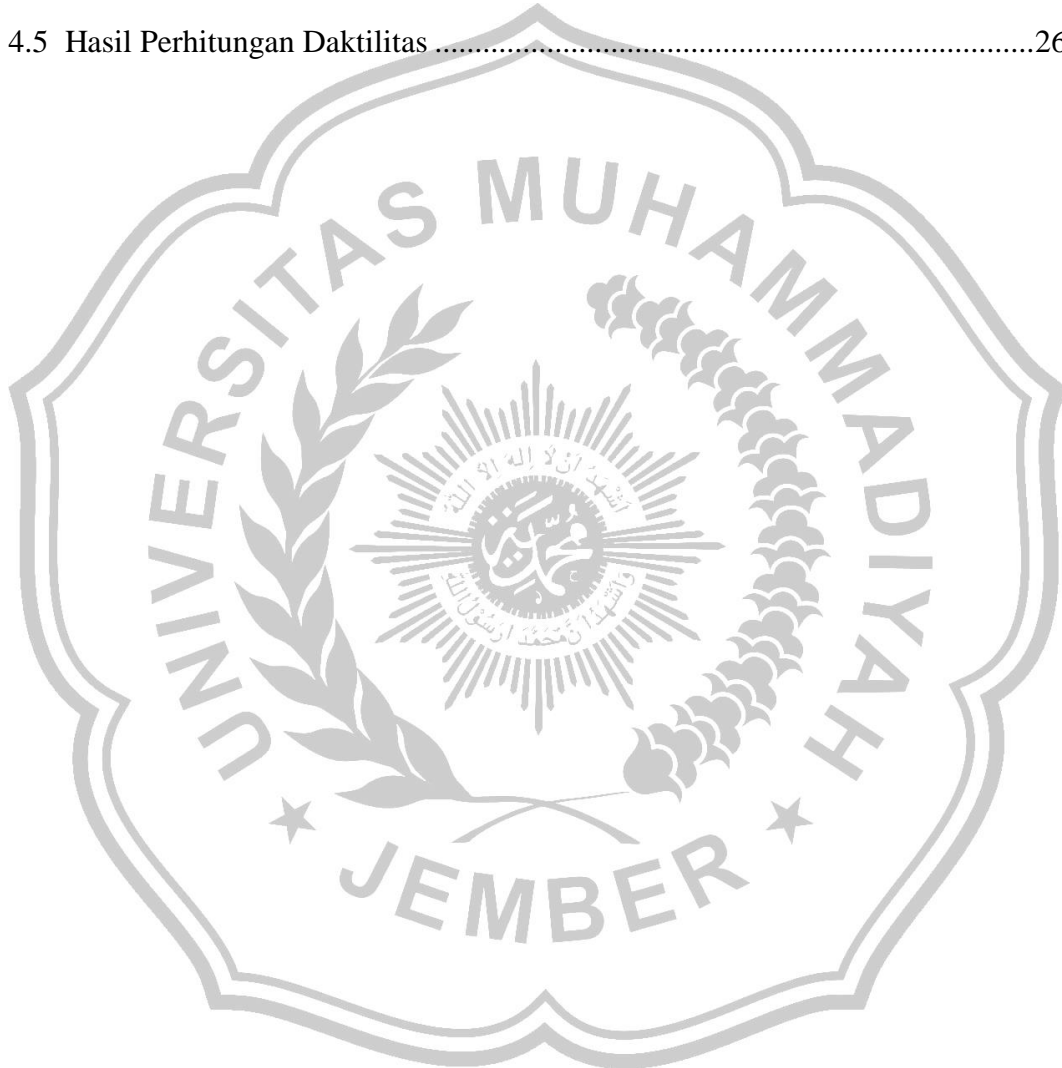
2.2 Material Pembentuk Beton.....	5
2.3 Bahan Pengganti.....	8
2.3.1 Abu Batu.....	8
2.4 Pengaruh Bahan Pengganti.....	9
2.5 Kemampuan Dikerjakan.....	9
2.6 Faktor Air Semen	9
2.7 Slump.....	10
2.8 Model Kurva Regangan dan Tegangan Beton	10
2.9 Kuat Tekan	11
2.10 Kapasitas Balok.....	11
2.11 Modulus Elastisitas.....	12
2.12 Pola Retak.....	13
2.13 Umur Beton	13
2.14 Pengaruh Fly Ash Pada Beton	14
2.15 Analisis Data	14
2.16 Berat Jenis	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Metode Pengumpulan Data	16
3.2 Data Material dan Bahan Yang Digunakan.....	16
3.3 Perhitungan Mix Design.....	17
3.4 Alur Pembuatan Beton	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Penelitian Bahan	21

4.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Silinder.....	22
4.3 Modulus Elastisitas.....	23
4.4 Hubungan Beban dengan Lendutan	24
4.5 Hubungan Tegangan dengan Regangan	26
4.6 Pola Retak.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	33



DAFTAR TABEL

4.1 Hasil Pemeriksaan Agregat Halus.....	21
4.2 Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar.....	21
4.3 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Silinder	23
4.4 Hasil Penelitian Modulus Elastisitas	23
4.5 Hasil Perhitungan Daktilitas	26



DAFTAR GAMBAR

2.1 Tegangan Regangan Beton	11
2.2 Analisis Balok Bertulang Rangkap	12
2.3. Pola Retak	13
3.3 Diagram Alur Metodologi Tugas Akhir.....	19
4.1 Pengujian Benda Uji Balok.....	24
4.2 Hubungan Beban-Lendutan Beton Bertulang Menggunakan Abu Batu	24
4.3 Hubungan Beban-Lendutan Beton Bertulang Tanpa Abu Batu.....	25
4.4 Gabungan Hubungan Beban Lendutan	25
4.5 Hubungan Tegangan-Regangan Beton Bertulang Menggunakan Abu Batu ..	27
4.6 Hubungan Tegangan-Regangan Beton Bertulang Tanpa Abu Batu	27
4.7 Gabungan Hubungan Tegangan-Regangan.....	28
4.8 Pembacaan Pola Retak pada Balok Beton Bertulang dengan Bahan Campuran Abu Batu	29
4.9 Pembacaan Pola Retak pada Balok Beton Bertulang tanpa menggunakan Abu Batu	29

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi
2. Tabel Mix Design

