

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Pengertian Beton	8
2.2. Bahan Penyusun Beton	9
2.2.1. Semen	9
2.2.2. Air	11
2.2.3. Agregat	13
2.2.3.1. Agregat Kasar	14
2.2.3.2. Agregat Halus	16
2.3. Bahan Tambah	19
2.4. Besi	21

2.5. Kuat Tekan Beton	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Peralatan dan Bahan	26
3.1.1. Peralatan	26
3.1.2. Bahan	27
3.2. Pengujian Material	28
3.3. Prosedur Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Pemeriksaan Agregat	41
4.1.1. Berat Jenis Agregat	41
4.1.2. Susunan Butir Agregat	43
4.1.3. Berat Volume Agregat	45
4.1.4. Kadar Lumpur Agregat	47
4.1.5. Kandungan Organik dalam Pasir	48
4.2. Rancangan Campuran Beton	48
4.3. Hasil Slump Test	49
4.4. Hasil Kuat Tekan Beton	50
4.5. Pembahasan	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	61

