

DAFTAR ISI

ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Batasan Masalah.....	4
1.4.Tujuan Penelitian.....	5
1.5.Manfaat Penelitian.....	5
1.6.Metode Penelitian.....	6
1.7.Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Umum Beton	10
2.2. Bahan Penyusun Beton.....	11
2.2.1. Semen Portland.....	11
2.2.2. Agregat	13
2.2.3. Air.....	20
2.3. Kuat Tekan Beton.....	22
2.4. Rancangan Campuran Beton	24
2.5. Perawatan Beton (Curring).....	31
2.6. Pengertian Asbes	33
2.7. Komposisi Mineral Asbes	36
2.8. Sifat Fisika dan Kimia Asbes	37
2.8.1. Sifat Fisika.....	37
2.8.2. Sifat Kimia.....	37

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Sampel Penelitian	39
3.2. Persiapan Bahan dan Alat Penelitian.....	39
3.2.1. Bahan	40
3.2.2. Peralatan	40
3.3. Pengujian Material	41
3.3.1. Pengujian Analisa Ayakan Agregat.....	41
3.3.2. Pengujian Berat Jenis Kerikil	42
3.3.3. Pengujian Berat Jenis Pasir.....	43
3.3.4. Pengujian Berat Volume Agregat.....	45
3.3.5. Pengujian Kadar Lumpur Agregat.....	47
3.3.6. Pengujian Kandungan Organik pada Pasir	48
3.3.7. Pengujian Waktu Ikut Semen	49
3.4. Perencanaan Proporsi Campuran (Mix Design).....	51
3.5. Pembuatan Adukan Beton	51
3.6. Pengujian Slump Test.....	52
3.7. Pembuatan Benda Uji	53
3.8. Perawatan Benda Uji	53
3.9. Pengujian Kuat Tekan Beton.....	54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pemeriksaan Agregat.....	55
4.1.1. Susunan Butiran Agregat.....	55
4.1.2. Berat Jenis Agregat.....	57
4.1.3. Berat Volume Agregat.....	58
4.1.4. Kadar Lumpur Agregat.....	59
4.1.5. Kandungan Organik pada Pasir	60
4.2. Rancangan Campuran Beton (Mix Design)	60
4.3. Hasil Slump Test	61
4.4. Hasil Kuat Tekan Beton	62
4.5. Pembahasan	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72

