

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-2
1.3. Perumusan Masalah	I-2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5. Manfaat Penelitian	I-3
1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7. Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Beton	II-1
2.2 Definisi Beton	II-1
2.3 Beton Mutu Tinggi.....	II-2
2.4 Material Penyusun Beton	II-3

2.4.1 Semen Portland	II-3
2.4.2 Air	II-5
2.4.3 Agregat.....	II-7
2.4.3.1 Agregat Kasar	II-8
2.4.3.2 Agregat Halus	II-10
2.5 Bahan Tambah Beton	II-12
2.6 Workability	II-15
2.7 Faktor Air Semen.....	II-15
2.8 Slump Beton	II-16
2.9 Kuat Tekan Beton	II-16
2.10	Kelebi
han dan Kekurangan Beton.....	II-17
2.11	Kepad
atan Beton	II-18
2.12	
Kerangka Berfikir	II-19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	III-1
3.2. Diagram Alir	III-2
3.2.1 Diagram Alir	III-3

3.2.2 Studi Literatur	III-3
3.2.3 Persiapan Material dan Peralatan	III-3
3.2.3.1 Material	III-3
3.2.3.2 Peralatan	III-3
3.2.4 Pengujian Material	III-4
3.2.4.1 Agregat Halus dan Agregat Kasar	III-4
3.2.4.2 Semen	III-7
3.2.4.3 Air	III-7
3.2.5. Pembuatan Benda Uji	III-7
3.2.6 Perawatan Benda Uji	III-8
3.2.7 Pengujian Benda Uji	III-9
3.2.8 Analisis dan Kesimpulan	III-10
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	III-11
3.3.1 Tempat Penelitian	III-11
3.3.2 Waktu Penelitian	III-11
3.3.3. Jadwal Penelitian	III-11

BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Umum	IV-1
----------------	------

4.2	Analisa dan Hasil Pengujian Material Penyusun.....	IV-1
4.3	Pengujian Agregat.....	IV-2
4.3.1	Pengujian Analisa Ayak (Sieve Analysis).....	IV-2
4.3.2	Hasil Uji Berat Jenis Dan Penyerapan Agregat	IV-3
4.3.3	Hasil Uji Kadar Lumpur (Washing Loss)	IV-3
4.3.4	Hasil Uji Kadar Organik Pasir (Organic Impurities)	IV-4
4.3.5	Hasil Uji Berat Isi (Density)	IV-5
4.4	Perencanaan Campuran Beton (Concrete Mix Design).....	IV-5
4.5	Hasil Pengujian Beton	IV-6
4.5.1	Kelecekan Beton (Concrete Workability)	IV-6
4.5.2	Panas Hidrasi Beton (Concrete Hydration Heat)	IV-8
4.5.3	Densitas Beton (Density Of Hardened Concrete)	IV-9
4.5.4	Penyerapan Beton (Absorption Of hardened Concrete)	IV-10
4.5.5	Kuat Tekan Beton (Concrete Compressive Strength)	IV-11

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN	xii