

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGASAAN	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	I-1
1.1 latar belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-2
1.3.1 Maksud Penelitian	I-2
1.3.2 Tujuan Penelitian	I-2
1.4 Manfat penelitian	I-2
1.5 Pembatasan Masalah	I-3
1.6 Lokasi Penelitian	I-3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	II-4
2.1 Sejarah Beton	II-5
2.2 Pengertian Beton	II-5
2.2.1 Jenis dan Karakteristik	II-5
2.2.2 Parameter Yang mempengaruhi Kekuatan Beton	II-6
2.2.3 Kelbihinan dan Kekurangan Beton	II-6
2.3 Bahan Material Pembentuk Beton	II-7
2.3.1 Semen Portal	II-8
2.3.3 Air	II-8
2.4 Kuat Tekan beton	II-9
2.5 Sifat Sifat Beton	II-9
2.5.1 Sifat Mudah dikerjakan (workability kelecanan	II-9
2.5.2 Sifat Tahan Lama	II-10
2.5.3 Sifat Kedap Air	II-11
2.6 Hipotesis	II-11
2.7 Uraian Pasir hitam	II-12

BAB III METODELOGI PENELITIAN	III-13
3.1 Metodelogi Penilitian	III-13
3.2 Standar Pengujian	III-14
3..1 Standar pengujian Yang di Lakukan	III-15
3.2.2 Peralatan Pengujian.....	III-16
3.3 Pengujian Bahan Dasar Beton	III-16
3.3.1 Pengujian berat Jenis Dan Penyerapan Air pada agregat kasar	III-17
3.3.2 Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Pada Agregat Halus	III-18
3.3.3 Pengujian Gumpalan Lempung Dan Butiran mudah pecah dalam Agregat	III-19
3.3.4 Pengujian Analisa Saringan Agregat Kasar dan Halus	III-20
3.3.5 Pengujian Slump Beton	III-24
3.3.6 Pengujian Kuat Tekan Beton	III-25
3.3.7 Rencana Komposisi Campuran beton (Mix Design)	III-26
3.3.8 Lokasi Penelitian	III-26
3.6 Daftar pustaka	III-27
 BAB IV.....	IV-28
4,1 Pengujian Agregat Kasar	IV-29
4.1.2 Pengujian Berat Jenis	IV-30
4.1.3 Pengujian Kadar Lumpur.....	IV-31
4.1.4 Pengujian Analisa Ayak.....	IV-32
4,2 Pengujian Agregat Halus	IV-34
4.2.1 Pengujian Berat Jenis dan penyerapan.....	IV-35
4.2.2 Pengujian Berat Isi.....	IV-37
4.2.3 Pengujian Kadar Lumpur	IV-38
4.2.4 Pengujian analisa Ayak.....	IV-39
4.2.5 Hasil Pengujian Agregat Halus	IV-40
4.2.6 Pembuatan Benda Uji.....	IV-41
4.3.1 Perhitungan Campuran Beton	IV-42
4.3.2 Sample Penelitian	IV-43
4.4.3 Pembuatan Beton Segar	IV-44
4.4.4 Pengocoran dan Pemadatan	IV-45
4.4.5 Pengujian Slump Test	IV-46
4.4.6 Perawatan Beton.....	IV-47
4.4.7 Pengujian Kuat Tekan	IV47

BAB V.....	V-48
5.1 Kesmpilan	V-49
5.2 Saran	V-50