

REPOSITORY UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Batasan Masalah.....	3
E. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Definisi dan Sifat-Sifat Agregat	5
1. Beton.....	5
2. Semen Portland.....	5
3. Air.....	6
4. Agregat.....	9
5. Kuat Tekan Beton.....	11
6. Faktor Air Semen.....	12

REPOSITORY UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO

7. Workability.....	13
B. Alat dan Cara Pengujian	14
1. Analisa Saringan Agregat Kasar dan Agregat Halus	14
2. Pemeriksaan Bahan Lolos Saringan No.200	16
3. Pemeriksaan Berat Volume Agregat.....	18
4. Pemeriksaan Berat Jenis Dan Penyerapan Agregat.....	21
5. Keausan Agregat dengan Mesin Los Angeles	26
6. Kadar Air Agregat Kasar dan Agregat Halus	28
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Gambaran Umum	31
1. Lokasi Penelitian	31
2. Waktu Penelitian	32
B. Metode Pengumpulan Data	32
C. Sumber Data	33
D. Metode Penelitian.....	34
E. Bagan Alir Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Pengujian Sifat Fisik Agregat.....	37
1. Pengujian Analisa Saringan	37
2. Pengujian Berat isi	40
3. Pengujian Berat Jenis	40
4. Pengujian Kadar Lumpur	43
5. Pengujian Abrasi	44

REPOSITORY UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO

6. Pengujian Kadar Air.....	45
B. Perencanaan Campuran Beton	46
C. Pemeriksaan Slump Beton.....	51
D. Pengujian Kuat Tekan	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	



REPOSITORY UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Analisa Saringan Pasir Puna.....	37
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Analisa Saringan Batu Pecah Puna.....	38
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Analisa Saringan.....	39
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Berat Isi Pasir Puna	40
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Berat Jenis Pasir Puna	41
Table 4.6 Hasil Pengujian Berat Jenis Batu Pecah	42
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Pasir Puna.....	43
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Batu Pecah	43
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Abrasi	44
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Kadar Air Pasir Puna	45
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Kadar Air Batu Pecah Puna	46
Tabel 4.12 Berat Jenis Material Beton	47
Tabel 4.13 Hasil Perhitungan Mix Design.....	49
Tabel 4.14 Pengujian Slump	51
Tabel 4.15 Pengujian Kuat Tekan Beton	52

REPOSITORY UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO

DAFTAR GAMBAR

2.1 Analisa Saringan	16
2.2 Pemeriksaan Bahan Lolos Saringan No.200	18
2.3 Pemeriksaan Berat Volume Agregat	21
2.4 Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Agregat	26
2.5 Keausan Agregat dengan Mesin Los Angeles	28
2.6 Kadar Air Agregat Kasar dan Agregat Halus	30
3.1 Peta Kabupaten Poso	32
3.2 Sketsa Pengambilan Sampel	34
3.3 Bagan Alir Penelitian	36

