Cover

Halaman Judul

Lembar Pengesahan

**DAFTAR ISI**

Surat Keputusan Dosen Pembimbing

Surat Keputusan Dosen Penguji Ujian Tugas Akhir Formulir/Lembar Asistensi (Dosen Pembimbing dan KPPTA) Bukti Selesai Konsultasi Perbaikan Tugas Akhir

Kata Pengantar ……………………….………………..……………………....i Abstrak ………………………………….………………..…………………..iii Daftar Isi …………………………………….……………….………………...iv Daftar Gambar ……………………………………….…….………………...vi Daftar Tabel …………………………………………………………...……….....vii Daftar Lampiran …………………………………………………………...…viii **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ………………….…………………………......1

1.2 Maksud dan Tujuan ……………………………………...…2

1.3 Rumusan Masalah ……………………………………………...…2

1.4 Batasan Masalah ………………………………………...………3

1.5 Metodologi Penelitian ……………………………………...…4

1.6 Sitematika Penulisan ……………………………………...…4

**BAB II DASAR TEORI**

2.1 Mortar …………………………………………………..……5

2.2 Tipe-tipe Mortar ……………………………………………..…6

2.3 Sifat-sifat Mortar ……………………………………………..…8

2.4 Bahan-bahan Dasar Mortar……………………………………..…9

2.4.1 Semen ……………………………………………..…9

2.4.2 Agregat Halus ……………………………………….11

2.4.3 Air …………………………………………………...…..12

2.4.4 Bahan Tambah ……...………………………………..12

2.4.5 Abu Batu …………………...…………………………..13

2.5 Kuat Tekan Mortar ………………………………...……………..13

2.6 Absorpsi Mortar …………………………………………...…..15

2.7 Berat Volume Mortar ……………………………………….15

2.8 Pemeriksaan Sifat Fisik Material ……………………………….16

2.8.1 Pemeriksaan Kadar Air ……………………………….16

2.8.2 Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus .17

2.8.3 Pemeriksaan Berat Isi/Volume Agregat ……………….19

2.8.4 Pemeriksaan Gradasi/Ayakan Agregat ……………….21

**BAB III PEMBAHASAN**

3.1 Metode Pelaksanaan Pengujian ……………………………….23

3.2 Persiapan Material ……………………………………………….24

3.3 Hasil Pemeriksaan Sifat Fisik Material ……………………….24

3.4 Perhitungan Perencanaan Komposisi Campuran Mortar ……….28

3.5 Pembuatan Benda Uji …………………………………….....31

3.6 Alat-alat yang digunakan ………………………….…………....31

3.7 Proses Pencampuran ……………………………………….31

3.8 Pencetakan Benda Uji ……………………………………….34

3.9 Pemeriksaan Berat Volume dan Perawatan Mortar …….....35

3.10 Pengujian Kuat Tekan Mortar …………………....………….36

3.11 Pemeriksaan Absorpsi Mortar ……………………………….41

3.12 Berat Volume ……………………………………………….43

3.13 Anggaran Biaya …………………………………………….....44

**BAB IV PENUTUP**

4.1 Kesimpulan ……………………………………………………….46

4.2 Saran ……………………………………………………….46

**DAFTAR PUSTAKA …………………………………………………….....48**

**LAMPIRAN**