

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Kegunaan Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Definisi Mortar	6
2.2 Bahan Campuran Mortar	7
2.2.1. Semen Portland (<i>Portland Cement</i>)	7
2.2.2. Agregat Halus (Pasir)	9
2.2.3. Air	11
2.3 Marmer Sebagai Agregat Halus Mortar	12
2.4 Perhitungan dan Rumus Tahap-Tahap Pengujian	14
2.4.1 Pengujian Kadar Air	15
2.4.2 Pengujian Berat Jenis	16
2.4.3 Pengujian Berat Satuan atau Berat Volume.....	16
2.4.4 Analisis Gradasi Agregat Halus.....	17
2.4.5 Pengujian Butir-Butir yang Lewat Ayakan Nomor 200	18
2.4.6 Pengolahan Mortar.....	18
2.4.7 Pembuatan Benda Uji	22
2.4.8 Pengujian Kuat tekan Mortar	22
2.5 Anggapan Dasar	23
2.6 Hipotesis	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Metode Penelitian	25
3.2 Variabel Penelitian	25
3.3 Paradigma Penelitian.....	26
3.4 Alur Penelitian	26
3.5 Data dan Sumber Data	27

3.6 Populasi dan Sampel	28
3.6.1. Populasi	28
3.6.2. Sampel	28
3.7 Tahapan Pengujian Bahan Penyusun Mortar	28
3.7.1. Pengujian Kadar Air	28
3.7.2. Pengujian Berat Jenis.....	29
3.7.3. Pengujian Berat Satuan atau Berat Volume.....	30
3.7.4. Analisis Gradasi Agregat Halus.....	31
3.7.5. Pengujian Butir-Butir yang Lewat Ayakan Nomor 200	32
3.8 Perancangan Campuran Mortar	33
3.8.1. Perancangan Mortar Normal	33
3.8.2. Perancangan Mortar Alternatif	34
3.9 Pembuatan Benda Uji.....	35
3.9.1. Penimbangan (Penakaran) bahan Penyusun Mortar.....	35
3.9.2. Pengadukan Campuran Mortar	36
3.9.3. Tahapan Penuangan dan Pemadatan Benda Uji	36
3.10 Tahapan Perawatan Benda Uji	39
3.11 Uji Kuat Tekan Mortar	39
3.12 Tahapan Analisis Hasil Penelitian.....	40
3.13 Tahapan Kesimpulan Hasil Penelitian	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41
4.1 Hasil Pengujian Kadar Air	41
4.1.1 Hasil Pengujian Kadar Air	41
4.1.2 Hasil Pengujian Berat Jenis	45
4.1.3 Hasil Pengujian Berat Butir dan Volume Satuan.....	50
4.1.4 Hasil Pengujian Gradasi.....	53
4.1.5 Hasil Pengujian Butir-butir yang Lewat Ayakan Nomor 200.....	54
4.2 Rekapitulasi Hasil Pengujian.....	56
4.3 Hasil Perancangan Campuran Mortar	56
4.4 Hasil Perancangan Mortar Alternatif	57
4.5 Hasil Pengujian Kuat Tekan Motar	60
4.6 Analisis Hasil Uji Kuat Tekan Mortar	61
4.6.1 Usia Mortar Terhadap Kuat Tekan Mortar Rata-rata	61
4.6.2 Persentase Berat Marmer terhadap Kuat Tekan Mortar Rata-rata pada Hari ke 28.....	63
Analisis Penurunan Kuat Tekan Mortar Pada Setiap Variasi untuk Mortar Usia 28 Hari.....	64
Pembahasan.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	