

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAKSI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Umum	6

	2.2 Bahan-susun Mortar	9
	2.3 Slump	21
	2.4 Rencana Campuran	21
BAB III	METODE PENELITIAN	23
	3.1 Umum	23
	3.2 Alat dan Bahan	24
	3.3. Perencanaan Campuran Mortar	26
	3.4 Pembuatan Benda Uji	31
	3.5 Pelaksanaan Pengujian	32
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
	4.1 Hasil Penelitian	35
	4.2 Pembahasan	50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	71
	5.1 Kesimpulan	71
	5.2 Saran-saran	72
	DAFTAR PUSTAKA	73
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Komposisi Campuran Yang Diteliti	4
Tabel 3.1 Berat Satuan Bahan-susun	28
Tabel 3.2 Perbandingan Berat Bahan-susun	30
Tabel 4.1 Nilai Slump dan Volume Air dengan Semen Merah	35
Tabel 4.2 Serapan Air rata-rata Mortar Uji	37
Tabel 4.3 Berat Jenis rata-rata Mortar Uji	40
Tabel 4.4 Kuat Tekan rata-rata Mortar Uji Suhu Oven	43
Tabel 4.5 Kuat Tekan rata-rata Mortar Uji Suhu Kamar	47
Tabel 4.6 Peraturan Kuat Tekan Tras dan Semen Merah	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik gabungan serapan air pada mortar	39
Gambar 4.2 Grafik gabungan berat jenis pada mortar	42
Gambar 4.3 Grafik gabungan kuat tekan pada mortar uji suhu oven	46
Gambar 4.4 Grafik gabungan kuat tekan pada mortar uji suhu kamar	49
Gambar 4.5 Grafik serapan air dengan semen merah dari Ngampon Sleman	50
Gambar 4.6 Grafik serapan air dengan semen merah dari Kasihan Bantul	50
Gambar 4.7 Grafik serapan air dengan semen merah dari Banguntapan Sleman	50
Gambar 4.8 Grafik gabungan serapan air dengan nilai banding pasir 3	52
Gambar 4.9 Grafik gabungan serapan air dengan nilai banding pasir 4	53

Gambar 4.10 Grafik berat jenis dengan semen merah dari Ngampon Sleman	55
Gambar 4.11 Grafik berat jenis dengan semen merah dari Kasihan Bantul	56
Gambar 4.12 Grafik berat jenis dengan semen merah dari Banguntapan Sleman	56
Gambar 4.13 Grafik gabungan berat jenis dengan nilai banding pasir 3	57
Gambar 4.14 Grafik gabungan berat jenis dengan nilai banding pasir 4	58
Gambar 4.15 Grafik Kuat tekan suhu oven dan suhu kamar dengan semen merah dari Ngampon Sleman	60
Gambar 4.16 Grafik Kuat tekan suhu oven dan suhu kamar dengan semen merah dari Kasihan Bantul	61
Gambar 4.17 Grafik Kuat tekan suhu oven dan suhu kamar dengan semen merah dari Banguntapan Sleman	61
Gambar 4.18 Grafik gabungan kuat tekan dengan nilai banding pasir 3 untuk suhu oven	62
Gambar 4.19 Grafik gabungan kuat tekan dengan nilai banding pasir 3 untuk suhu kamar	63
Gambar 4.20 Grafik gabungan kuat tekan dengan nilai banding pasir 4 untuk suhu oven	64

Gambar 4.21 Grafik gabungan kuat tekan dengan

nilai banding pasir 4 untuk suhu kamar 65

