

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
LEMBAR ORIGINALITAS LAPORAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR PERSAMAAN .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Maksud dan Tujuan .....	2
1. Maksud .....	2
2. Tujuan .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Metodologi Penyusunan Tugas Akhir .....	3
E. Manfaat .....	3
F. Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Mortar .....	5
B. Spesifikasi Mortar .....	6
1. Spesifikasi Mortar dan Spesifikasi Sifat Mortar .....	6
C. Material Penyusun Mortar .....	9

1. Semen BIMA (Semen Portland) .....	9
2. Agregat Halus (Pasir) .....	10
3. Air .....	11
D. Bahan Tambah .....	12
1. <i>Pumice</i> .....	12
E. Keleccakan Mortar .....	14
F. Kuat Tekan Mortar .....	14
G. Daya Serap Air .....	16
H. Modulus Halus Butir Pasir .....	16
I. SSD Pasir .....	17
J. Pemeriksaan Kandungan Lumpur Dalam Pasir .....	18
K. Pemeriksaan Berat Jenis Pasir .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Bahan dan Alat Penelitian .....	20
1. Bahan .....	20
2. Alat .....	22
B. Diagram Alir Penelitian .....	29
C. Desain Campuran .....	30
D. Pengujian Bahan Dasar Beton .....	31
1. Pemeriksaan Modulus Halus Butir .....	31
2. Pemeriksaan SSD Pasir .....	31
3. Pemeriksaan Kandungan Lumpur Dalam Pasir .....	33
4. Pemeriksaan Berat Jenis Pasir .....	33
E. Perencanaan Campuran Mortar .....	34
F. Prosedur Pembuatan Bahan Uji Mortar .....	34
1. Pencampuran .....	34
2. Pengadukan .....	34
3. Pencetakan .....	35
4. Perendaman .....	35

G. Pengujian Meja Sebar .....	35
H. Perawatan Benda Uji .....	36
I. Prosedur Pengujian .....	36
1. Prosedur Pengujian Kuat Tekan Mortar .....	36
2. Prosedur Pengujian Daya Serap Air .....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
A. Hasil Pengujian Bahan .....	41
1. Hasil Pengujian Agregat .....	41
B. Berat Jenis Mortar .....	49
C. Kuat Tekan Mortar .....	57
D. Daya Serap Air .....	66
E. Pembahasan .....	74
1. Berat Jenis Mortar .....	74
2. Kuat Tekan Mortar .....	75
3. Daya Serap Air .....	77
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
A. Kesimpulan .....	78
B. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>82</b>