

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR MOTTO</b> .....	iv
<b>LEMBAR ORIGINALITAS LAPORAN</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR PERSAMAAN</b> .....	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
B. Landasan Teori.....	5

1. Beton .....	5
a. Bahan Dasar.....	5
1) Semen Portland.....	5
2) Agregat .....	7
3) Air.....	9
2. Bahan Tambah .....	10
a. <i>Pumice</i> .....	10
3. Faktor Air Semen.....	11
4. Keleccakan mortar.....	12
5. Kuat Lentur.....	13
6. Susut.....	13
7. Rembesan.....	16
8. Modulus Halus Butir Pasir.....	17
9. SSD Pasir.....	18
10. Pemeriksaan Kandungan Lumpur Dalam Pasir.....	19
11. Pemeriksaan Berat Jenis Pasir.....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
A. Bahan dan Benda Uji.....	21
1. Bahan .....	21
2. Benda Uji.....	22
B. Alat .....	24
C. Tahap Penelitian .....	25
D. Pengujian Bahan Dasar Beton/.....	28
1. Pemeriksaan Modulus Halus Butir Pasir.....	28
2. Pemeriksaan SSD Pasir.....	29
3. Pemeriksaan Kandungan Lumpur Dalam Pasir.....	29
4. Pemeriksaan Berat Jenis Pasir.....	30

E. Perencanaan Campuran Mortar .....	31
F. Pembuatan Benda Uji.....	31
G. Pengujian Meja Sebar.....	32
H. Perawatan Benda Uji.....	32
I. Prosedur Pengujian Kuat Lentur.....	33
J. Prosedur Pengujian Susut.....	34
K. Prosedur Pengujian Rembesan.....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
A. Hasil Pengujian Bahan.....	37
1. Hasil Pengujian Agregat Halus.....	37
a. SSD ( <i>Saturated Surface Dry</i> ).....	38
b. Pemeriksaan Kandungan Lumpur Dalam Pasir.....	39
c. Pemeriksaan Zat Organik Dalam Pasir.....	39
d. Pemeriksaan Berat Jenis <i>Pumice</i> .....	40
e. Pemeriksaan Berat Satuan Pasir.....	41
f. Pemeriksaan Berat Satuan <i>Pumice</i> .....	41
g. Pemeriksaan Modulus Halus Butir Pasir.....	42
h. Pemeriksaan Modulus Halus Butir <i>Pumice</i> .....	44
2. Rencana Campuran Adukan Beton.....	45
B. Hasil Pengujian.....	47
1. Hasil Pengujian Berat Jenis Benda Uji.....	47
2. Hasil Pengujian Kuat Lentur.....	48
3. Hasil Pengujian Susut.....	54
4. Hasil Pengujian Rembesan.....	55
C. Pembahasan .....	56
1. Berat Jenis.....	56
2. Kuat Lentur.....	59



3. Susut.....	63
4. Rembesan.....	63
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b>	