



PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
CHEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vvi
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	viii
HAK CIPTA DAN STATUS	viiiix
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Mortar	6
2.2.2 Faktor Air Semen (fas)	8
2.2.3 Perbandingan Pasir dan Semen	9
2.2.4 Material mortar	9
2.2.5 Sikafume	11
2.2.6 Pengujian	12
BAB 3 METODE PENELITIAN	15
3.1 Bagan Alir	15
3.2 Alat dan Bahan	16
3.2.1 Alat	16
3.2.2 Bahan	22
3.3 Alur Penelitian	24
3.3.1 Studi literatur	24

3.3.2 Persiapan alat dan bahan	24
3.3.3 Uji agregat	25
3.3.4 Perancangan <i>mix design</i> mortar	26
3.3.5 Pengujian karakteristik mortar	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Pengujian Agregat	28
4.1.1 Hasil Pengujian Modulus Halus Butiran Pasir	28
4.1.2 Hasil Pengujian Berat Satuan Pasir	29
4.1.3 Hasil Pengujian Berat Jenis Pasir	31
4.2 Perancangan Mix Design Mortar	32
4.2.1 Merumuskan Mix Design	32
4.3 Hasil Pengujian Karakteristik Mortar.....	33
4.3.1 Hasil Pengujian Flow Table	33
a. Sampel A.....	34
4.3.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan	45
4.4 Pembahasan.....	50
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55
Lampiran 1 : Dokumentasi Penelitian.....	55
Lampiran 2 : Hasil Penelitian.....	58