

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
LEMBAR KONSULTASI PROYEK AKHIR	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Definisi Umum.....	8
2.1.1 Mortar	8

2.1.2 Material Substitusi	13
2.1.3 <i>Admixtures</i>	15
2.2 Jenis Pengujian.....	16
2.2.1 Pemeriksaan Agregat Halus.....	16
2.2.2 Uji Konsistensi Mortar dengan Meja Sebar.....	19
2.2.3 Berat Jenis Mortar.....	19
2.2.4 Kuat Tekan Mortar.....	20
2.2.5 Daya Serap Mortar.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Alat dan Bahan.....	21
3.1.1 Alat.....	21
3.1.2 Bahan	25
3.2 Lokasi Penelitian.....	27
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.4 Rancangan Penelitian.....	27
3.4.1 Perencanaan Campuran Mortar.....	27
3.4.2 Perencanaan Campuran Mortar Untuk Setiap Variasi Penambahan.....	29
3.4.3 Pemeriksaan Agregat Halus	29
3.4.4 Pembuatan Benda Uji	31
3.4.5 Perawatan Benda Uji.....	32
3.4.6 Prosedur Pengujian Benda Uji.....	33
3.5 Diagram Alir	35
BAB IV PENYAJIAN DATA, ANALISIS DATA, DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Pengujian Material.....	36
4.1.1 Hasil Pemeriksaan Agregat Halus	36
4.1.2 Pemeriksaan Kandungan Lumpur.....	36
4.1.3 Pemeriksaan Zat Organik dalam Pasir	37

4.1.4 Pemeriksaan Berat Satuan Pasir.....	37
4.1.5 Pemeriksaan Modulus Halus Butian Pasir	38
4.1.6 Pemeriksaan SSD (<i>Saturated Surface Dry</i>) Pasir	39
4.1.7 Pemeriksaan Berat Jenis Pasir	40
4.2 Hasil Pengujian Benda Uji.....	40
4.2.1 Pengujian Konsistensi Meja Sebar.....	40
4.2.2 Mortar <i>Silica Fume</i> Tanpa <i>Superplasticizer</i>	41
4.2.3 Mortar <i>Silica Fume</i> Dengan <i>Superplasticizer</i>	45
4.3 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	94