

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGATAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
1.6 Pembatasan Masalah	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Bata Beton.....	6
2.2 Jenis-Jenis Bata Beton.....	7
2.3 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Mutu Batako	9
2.4 Bahan Penyusun Batako	10
2.4.1 Semen Portland	10
2.4.2 Agregat Halus (Pasir).....	12
2.4.3 Air.....	14
2.4.4 <i>Fly ash</i>	15
2.5 Perbandingan <i>Fly ash</i> dengan Semen Portland.....	16
2.5.1 Perbandingan Sifat Fisik	16
2.5.2 Perbandingan Sifat Kimia	16
2.6 Syarat Mutu Batako.....	17
2.6.1 Pandangan Luar	17
2.6.2 Dimensi dan Toleransi	17
2.6.3 Syarat Fisis dan Mekanis	18
2.7 Pengujian Benda Uji.....	19
2.8 Penelitian Terdahulu	21

BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Metode Penelitian.....	27
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.3 Studi Literatur	28
3.4 Populasi dan Sampel.....	28
3.5 Peralatan Penelitian.....	28
3.6 Analisa Bahan	29
3.6.1 Semen	29
3.6.2 Agregat Halus (Pasir).....	44
3.6.3 Air.....	61
3.6.4 <i>Fly ash</i>	61
3.7 Rencana Komposisi Campuran	74
3.8 Metode Pelaksanaan Penelitian	76
3.9 Metode Pelaksanaan Pengujian	77
3.9.1 Pengujian Visual	77
3.9.2 Pengujian Berat Volume	78
3.9.3 Pengujian Densitas	79
3.9.4 Pengujian Absorbsi Batako	82
3.9.5 Pengujian Kuat Tekan Sampel	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Hasil Pemeriksaan Bahan	86
4.1.1 Semen	86
4.1.2 Agregat Halus (Pasir).....	90
4.1.3 <i>Fly ash</i>	99
4.2 Analisis Pemeriksaan Visual Batako	113
4.2.1 Pemeriksaan Tampak Luar.....	113
4.2.2 Pemeriksaan Ukuran	116
4.3 Analisis Pengujian Berat Volume Batako	120
4.4 Analisis Pengujian Densitas Batako	126
4.5 Analisis Pengujian Absorbsi Batako	129
4.6 Analisis Pengujian Kuat Tekan Batako	132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	140
5.1 Kesimpulan	140
5.2 Saran	142
DAFTAR PUSTAKA.....	143
LAMPIRAN	