

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
<i>Abstract</i> .....	vii
LEMBAR PERNYATAAN.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Rumusan Masalah .....	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6. Kerangka Berpikir .....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanah .....	5
2.2. Pasir .....	5
2.3. <i>Fly ash</i> .....	6
2.4. Pengujian Sampel Tanah .....	6
2.4.1. <i>Index Properties</i> .....	6
2.4.2. <i>Atterberg Limit</i> .....	7
2.4.3. <i>Grain Size Analysis (Sieve Analysis &amp; Hydrometer)</i> .....	10
2.4.4. Kompaksi (Uji kepadatan tanah).....	12
2.4.5. <i>Direct Shear</i> .....	12
2.4.6. <i>Triaxial (Unconsolidated Undrained Test)</i> .....	14
2.5. Kuat Geser.....	15

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1.  Prosedur dan Diagram Alir Penelitian.....	16
3.2.  Lokasi Pengambilan Sampel .....	17
3.3.  Pengujian Tanah dan Pengolahan Data .....	18
3.4.  Tata Cara Pengujian .....	18
3.4.1. <i>Direct Shear</i> .....	18
3.4.2. <i>Triaxial</i> .....	19
3.5.  Analisis Pembahasan .....	19
3.6.  Kesimpulan dan Saran.....	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1.  Sampel Pengujian .....	20
4.2.  Data Hasil Pengujian Laboratorium .....	21
4.2.1. <i>Index Properties</i> .....	21
4.2.2. <i>Atterberg Limit</i> .....	25
4.2.3.  Grain Size Analysis.....	32
4.2.4.  Kompaksi .....	39
4.2.5.  Rangkuman Parameter Tanah Lempung dan Pasir .....	42
4.2.6. <i>Triaxial</i> .....	44
4.2.7. <i>Direct Shear</i> .....	55
4.3.  Pengaruh <i>Fly ash</i> pada kuat geser tanah dan pasir .....	66
4.3.1.  Reaksi Pozzolan .....	67
4.3.2.  Pengikatan Partikel Tanah.....	67
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	68
5.1.  Kesimpulan.....	68
5.2.  Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	70
LAMPIRAN.....	72