

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR KONSULTASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	4

BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tanah Lempung.....	5
2.2. Ikatan Tanah Lempung.....	5
2.2.1. Mineral Pembentuk Tanah Lempung.....	7
2.3. Semen.....	10
2.4. Ikatan Tanah Semen.....	11
2.5. Epoxy.....	13
2.6. Dasar Pemilihan Campuran.....	15
2.7. Geser Langsung.....	16
2.8. Tahanan Gesek.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Bagan Alir.....	20
3.2. Persiapan Penelitian.....	21
3.3. Pekerjaan Lapangan.....	21
3.4. Pekerjaan Persiapan.....	21
3.4.1. Benda Uji.....	22
3.4.2. Peralatan Pengujian.....	26
3.4.3. Penentuan Campuran.....	48
3.5. Pekerjaan Laboratorium.....	48
3.5.1. Pengujian Kadar Air dan Berat Jenis.....	49
3.5.2. Pengujian Hidrometer dan Analisa Saringan.....	50
3.5.3. Pengujian Batas-batas Konsistensi.....	50

3.5.4. Pengujian Pemadatan.....	51
3.5.5. Pengujian Kekentalan Campuran.....	51
3.5.6. Pembuatan Sample Pengujian.....	51
3.5.7. Pengujian Sample Uji.....	54
3.6. Sample Benda Uji.....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1. Hasil Penelitian.....	56
4.1.1. Hasil Pengujian Sifat-sifat Tanah Asli.....	56
4.1.2. Hasil dan Analisa Pengujian Benda Uji.....	61
4.1.3. Hasil Tahanan Gesek Campuran.....	68
4.2. Pembahasan.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	83