

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR PUSTAKA	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	7
2.2 Tanah Dasar	7
2.3 Mineral Lempung.....	7
2.4 Tanah Lempung Ekspansif	8
2.5 Stabilisasi Tanah.....	8
2.6 Semen.....	9
2.7 Aspal Emulsi	11
2.8 Kajian Pustaka Terkait	16
BAB III LANDASAN TEORI.....	
3.1 Klasifikasi Tanah.....	17
3.2 Identifikasi Mineralogi Tanah.....	19
3.3 Stabilisasi Tanah - Semen.....	19
3.4 Stabilisasi Tanah – Aspal Emulsi	23
3.5 Pemadatan Tanah.....	23
3.6 <i>California Bearing Ratio</i>	25
3.7 Pengembangan (<i>Swelling</i>).....	26
3.8 Persyaratan Tanah Dasar (<i>subgrade</i>) untuk Konstruksi Jalan.....	27
BAB IV HIPOTESIS.....	28
BAB V METODE PENELITIAN.....	
5.1 Lokasi Penelitian	29
5.2 Bahan Penelitian.....	29
5.3 Peralatan Penelitian.....	29
5.3.1 Alat Uji Pendahuluan	29
5.3.2 Alat Uji Utama.....	30
5.4 Susunan Penelitian	30
5.5 Prosedur Penelitian	32
5.5.1 Pekerjaan Persiapan.....	32
5.5.2 Perancangan campuran.....	32
5.5.3 Perendaman dan pencampuran	33
5.5.4 Pekerjaan uji laboratorium	34

BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1	Karakteristik dan Mineralogi Tanah Asli	37
6.1.1	Hasil penelitian karakteristik tanah asli	37
6.1.2	Hasil pengujian mineralogi tanah asli.....	39
6.2	Pengujian Pemadatan Tanah Campuran Semen dan Aspal Emulsi.....	40
6.2.1	Pengaruh penambahan variasi kadar semen dan aspal emulsi pada tanah terhadap berat kering tanah maksimum	40
6.2.2	Pengaruh penambahan variasi kadar semen dan aspal emulsi pada tanah terhadap kadar air optimum tanah.....	43
6.3	Pengujian CBR dan Nilai Pengembangan Tanah Campuran Semen dan Aspal Emulsi	44
6.3.1	Hasil pengujian CBR <i>unsoaked</i>	44
6.3.2	Hasil pengujian CBR <i>soaked</i>	46
6.3.3	Hasil pengujian nilai pengembangan	48
6.4	Penentuan Kadar Terbaik Campuran Semen dan Aspal Emulsi	50
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1	Kesimpulan	51
7.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		viii