

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR NOTASI .....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Keaslian Penelitian .....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Informasi Umum Perkerasan Jalan Lentur .....	3
2.2 Metode Perencanaan Perkerasan Lentur AASHTO 1993 .....	5
2.3 Modulus Resilien .....	7
2.3.1 Tegangan dalam modulus resilien .....	7
2.3.2 Deformasi dan regangan dalam modulus resilien .....	8
2.3.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi modulus resilien .....	9
2.3.4 Modulus elastisitas dan modulus resilien .....	10
2.3.5 Korelasi $CBR$ dan $M_r$ .....	12
2.4 Stabilisasi Tanah .....	14
BAB 3 LANDASAN TEORI .....	17
3.1 Tanah Dasar dan Karakteristiknya .....	17
3.1.1 Indeks properti tanah .....	17
3.1.2 Batas Atterberg .....	18
3.1.3 Klasifikasi tanah dasar .....	19
3.2 Pengujian Triaksial Siklik .....	23
3.2.1 Alat uji triaksial siklik .....	23

3.2.2	Pembebanan dalam uji triaksial siklik .....	25
3.2.3	Hitungan matematis dalam AASHTO T-307 .....	28
3.2.4	Pemodelan modulus resilien .....	31
3.3	Pengujian <i>CBR</i> .....	32
BAB 4 METODE PENELITIAN .....		35
4.1	Lokasi Penelitian .....	35
4.2	Prosedur Penelitian.....	35
4.3	Data Penelitian .....	39
4.3.1	Bahan penelitian.....	39
4.3.2	Data primer .....	39
4.3.3	Data sekunder.....	39
4.3.4	Peralatan.....	39
4.4	Tahapan Pengujian .....	40
4.4.1	Pengujian pendahuluan .....	40
4.4.2	Pengujian utama.....	42
4.4.3	Analisis hubungan modulus resilien dan tegangan.....	48
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....		49
5.1	Hasil Penelitian Pendahuluan.....	49
5.1.1	Indeks properti tanah.....	49
5.1.2	Klasifikasi tanah.....	49
5.1.3	Sifat mekanis tanah .....	49
5.2	Hasil Pengujian Utama.....	51
5.2.1	Pengujian <i>CBR</i> .....	51
5.2.2	Pengujian triaksial siklik.....	53
5.3	Analisis Model Modulus Resilien .....	56
5.4	Pengaruh Stabilisasi Tanah terhadap Modulus Resilien .....	59
5.5	Korelasi Nilai <i>CBR</i> dan Modulus Resilien Tanah.....	60
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....		65
6.1	Kesimpulan.....	65
6.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....		67
LAMPIRAN 1 .....		69
LAMPIRAN 2.....		76
LAMPIRAN 3.....		78
LAMPIRAN 4.....		81



**PENENTUAN MODULUS RESILIEN BERDASARKAN UJI TRIAKSIAL SIKLIK PADA TANAH TERSTABILISASI**

NASWAHATIN MAHARANI, Dr. Ir. Ahmad Rifai, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

LAMPIRAN 5.....	88
LAMPIRAN 6.....	121

