

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Batasan Masalah	2
E. Manfaat Penelitian	2
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanah	5
1. Definisi Tanah	5
2. Klasifikasi Tanah	7
2.1. Klasifikasi tanah berdasarkan Unified System	7
2.2. Klasifikasi tanah berdasarkan sistem AASTHO	10
B. Pengujian Tanah	11
1) Handboring	11
2) Analisa saringan dan analisa hidrometer	12
3) Kadar air	13
4) Berat isi	13
5) Berat Jenis	14
6) Atterberg	14
7) Kuat tekan bebas	15
8) Kuat geser langsung	16

C.	Daya Dukung Tanah	16
BAB III METODE PENELITIAN		20
A.	Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	20
B.	Metode Penelitian	21
C.	Teknik Pengambilan Sampel	21
1.	Sampel	21
D.	Bahan dan Alat	21
1.	Bahan	21
2.	Alat	21
E.	Prosedur Penelitian	22
1.	Persiapan uji sampel tanah.....	22
F.	Teknik Analisis Data	23
G.	Bagan Alir Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
A.	Pengujian Handboring	25
B.	Pengujian Analisa Butiran	25
C.	Pengujian Analisa Butiran Gabungan.....	26
D.	Pengujian Batas Cair dan Batas Plastis	29
E.	Pengujian Berat Jenis	34
F.	Pengujian Berat Isi	37
G.	Pengujian Kuat Tekan Bebas	38
H.	Pengujian Uji Geser Langsung	41
I.	Pembahasan	44
J.	Hitungan Pondasi	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
A.	Kesimpulan	48
B.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		