

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
Abstrak. ....	iv
<i>Abstract</i> .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR NOTASI .....	x
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 DASAR TEORI .....	4
2.1 Jalan .....	4
2.1.1 Perkerasan jalan .....	4
2.2 Lapisan Tanah Dasar ( <i>Subgrade</i> ) .....	5
2.3 Jenis dan Sifat Tanah Timbunan.....	6
2.3.1 Tanah Timbunan.....	6
2.3.2 Timbunan Biasa .....	6
2.3.3 Timbunan Pilihan.....	8
2.4 Pengujian Tanah .....	9
2.4.1 Klasifikasi Tanah dengan Metode USCS .....	9
2.4.2 Kadar Air Optimum.....	10
2.4.3 Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plastisitas Tanah.....	10

2.4.4	Uji Penentuan Batas Cair Tanah.....	11
2.4.5	Uji Kepadatan Ringan untuk Tanah .....	15
2.4.6	Uji Kepadatan Berat untuk Tanah .....	17
2.4.7	Uji CBR Laboratorium .....	18
2.4.8	Uji Analisis Ukuran Butir Tanah.....	20
<b>BAB 3</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1	Prosedur Penelitian dan Diagram Alir .....	22
3.2	Studi Literatur .....	24
3.3	Peninjauan Lokasi.....	24
3.4	Pengambilan Sampel .....	24
3.5	Pengujian Sampel Tanah .....	24
3.6	Pengolahan Data dan Pengecekan Hasil Berdasarkan Spesifikasi .....	24
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1	Analisis Kelayakan Tanah .....	25
4.2	Sampel Pengujian .....	25
4.3	Hasil Penelitian.....	27
4.3.1	Uji Batas Plastis, Batas Cair, dan Indeks Plastisitas ( <i>Atterberg Limit Test</i> ).....	27
4.3.2	Uji Nilai <i>Specific Gravity (Index Properties)</i> .....	35
4.3.3	Uji Analisis Ukuran Butir Tanah ( <i>Grain Size Analysis</i> ).....	41
4.3.4	Uji Kepadatan Ringan dan Berat Tanah ( <i>Compaction Test</i> ) .....	47
4.3.5	Uji CBR Laboratorium .....	55
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>65</b>
5.1	Kesimpulan .....	65
5.2	Saran .....	65
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>69</b>