

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan Proyek Akhir .....	3
1.5.1 Bagian Awal.....	4
1.5.2 Bagian Inti.....	4
<b>BAB 2 .....</b>	<b>6</b>

2.1	Tanah .....	6
2.2	Klasifikasi Tanah .....	6
2.2.2	Sistem Klasifikasi <i>Unified</i> .....	7
2.2.3	Sistem Klasifikasi AASHTO .....	7
2.3	Pembebanan .....	9
2.4	Penurunan .....	10
2.4.1	Penurunan Segera ( <i>Immediate Settlement</i> ) .....	10
2.4.2	Konsolidasi .....	11
2.5	Borrow Material .....	14
2.6	Pembentukan Timbunan Badan Jalan .....	15
2.7	Finite Element Method .....	18
BAB 3	.....	19
3.1	Lokasi Studi .....	19
3.2	Flow Chart .....	20
3.3	Metode Penulisan .....	20
3.4	Data .....	20
3.4.1	Data Primer .....	21
3.4.2	Data Sekunder .....	21
3.5	Standar dan Peraturan Acuan .....	21
3.6	Program Penunjang .....	22
BAB 4	.....	23
4.1	Perhitungan Penurunan Timbunan .....	23
4.1.1	Klasifikasi Tanah .....	23
4.1.2	Justifikasi <i>Engineering</i> Tanah Dasar .....	25
4.1.3	Justifikasi <i>Engineering</i> Tanah Timbunan ( <i>Borrow Material</i> ) .....	32

4.1.4	Perhitungan Penurunan Tanah Timbunan (Teoritis).....	36
4.1.5	Perhitungan Penurunan Tanah Timbunan (Numeris) .....	40
4.2	Perbaikan yang Disarankan .....	46
4.2.1	Penggunaan Geotekstil.....	46
4.2.2	<i>Soil Replacement</i> .....	56
4.2.3	Rekapitulasi Penurunan.....	58
4.3	Metode Pelaksanaan Timbunan.....	72
4.3.1	Pengujian Borrow Material .....	72
4.3.2	Pembentukan Badan Jalan.....	72
4.3.3	Rekomendasi Monitoring Pergerakan Tanah.....	79
BAB 5	.....	82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>84</b>