

## DAFTAR ISI

<b>TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>1 BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>2 BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 <i>Soil Investigation</i> .....	4
2.2 Uji Penetrasi Standard ( <i>Standard Penetration Test</i> ) .....	4
2.3 Uji Sondir ( <i>Cone Penetration Test</i> ).....	5
2.4 Korelasi Nilai SPT Terhadap Parameter Tanah .....	5

2.4.1	Mengubah Nilai qc menjadi N-SPT .....	5
2.4.2	Konversi data.....	7
2.5	<i>Building Information Modeling</i> .....	10
<b>3</b>	<b>BAB III DATA PENGAMATAN .....</b>	<b>12</b>
3.1	Profil Perusahaan.....	12
3.2	Data Teknis Proyek.....	12
3.3	Struktur Organisasi Proyek .....	12
3.4	Lokasi Pengamatan.....	13
3.5	Waktu Pengamatan .....	13
<b>4</b>	<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>14</b>
4.1	Lokasi Proyek.....	14
4.2	Penyelidikan Tanah .....	14
4.2.1	Uji Lapangan SPT .....	15
4.2.2	Uji Lapangan CPT .....	20
4.3	Korelasi Data.....	31
4.4	Pemodelan 2 Dimensi dan 3 Dimensi.....	34
4.4.1	Memasukan Data Umum .....	34
4.4.2	Pembuatan penampang Statigrafi 2 Dimensi .....	35
4.4.3	Mengimplementasikan BIM 3D dalam Pemetaan Parameter Tanah	38
<b>5</b>	<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1	Kesimpulan .....	40
5.2	Saran .....	41
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>42</b>
	<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>1</b>

<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>4</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>6</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>16</b>