

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>10</b>
3.1. Teori Likuifaksi .....	10
3.2.Indikasi Terjadinya Likuifaksi.....	11
3.3. Porositas, Permeabilitas, dan Rembesan Air di Dalam Tanah .....	14
3.4. Klasifikasi Tanah.....	16
3.5. Metode <i>Ground Penetrating Radar</i> (GPR) .....	18
3.6. Metode Geolistrik Resistivitas.....	28
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>
4.1 Jenis Penelitian.....	35
4.2 Waku dan Tempat penelitian .....	35
4.3 Alat dan Bahan.....	35
4.4 Teknik Akuisisi Data .....	37
4.4.1 Teknik Akuisisi Data GPR.....	37
4.4.2 Teknik Akuisisi Data Geolistrik .....	38
4.5 Teknik Pengolahan Data GPR dan Geolistrik .....	39
4.5.1 Pengolahan Data GPR .....	40
4.5.2 Pengolahan Data Geolistrik .....	45

<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>48</b>
5.1 Pengukuran GPR, Geolistrik dan Pemboran Teknik .....	48
5.2 Analisis Data GPR dan Geolistrik .....	50
5.3 Sebaran Air Tanah Permukaan Daerah Bali Bagian Selatan .....	85
5.4 Distribusi Ukuran Butiran Pasi Bali Bagian Selatan .....	85
5.5 Sebaran <i>Fines</i> Bali Bagian Selatan pada Kedalaman 0-6 meter .....	97
5.6 Sifat Indeks Lapisan Tanah .....	98
5.7 Peta Identifikasi Potensi Likuifaksi di Bali bagian Selatan.....	100
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>102</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>106</b>