

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Geologi Regional .....	4
2.1.1. Geologi Regional .....	4
2.1.2. Kolom Stratigrafi .....	5
2.1.3. Satuan Litologi Batuan .....	5
2.2. Geologi Daerah Penelitian .....	8
<b>BAB III. DASAR TEORI</b>	
3.1. Metode Elektromagnetik.....	11
3.1.1. Penjalaran Elektromagnetik .....	11
3.1.2. Hukum Maxwell .....	11
3.1.3. <i>Skin Depht</i> .....	12

3.2. <i>Ground Penetrating Radar</i> .....	13
3.2.1. Definisi <i>Ground Penetrating radar</i> .....	13
3.2.2. Prinsip Kerja <i>Ground Penetrating radar</i> .....	13
3.2.3. Penetrasi <i>Ground Penetrating radar</i> .....	15
3.2.4. Konstanta Dielektrik .....	17
3.3. Amblesan Tanah.....	18
3.3.1. Pengertian Amblesan Tanah .....	18
3.3.2. Proses Terjadinya Amblesan Tanah .....	18
3.3.3. Penyebab Amblesan Tanah .....	19
3.4. Kontruksi Bangunan Teknik .....	20
3.4.1. Syarat Tanah .....	20
3.4.2. Syarat Batuan .....	20
3.4.3. Pembebanan Terhadap Tanah .....	21

#### **BAB IV. METODE PENELITIAN**

4.1. Desain Survei Penelitian .....	22
4.2. Diagram Alir Penelitian .....	23
4.3. Data Penelitian .....	25
4.2.1. Peta Struktur .....	25
4.2.2. Data Topografi .....	25
4.4. Pengolahan Data .....	26
4.5. Interpretasi Data .....	30

#### **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Analisa Penampang Radargram <i>Software REFLEXW</i> .....	31
5.1.1. Penampang Lintasan 1 .....	31
5.1.2. Penampang Lintasan 2 .....	33
5.1.1. Penampang Lintasan 3 .....	35
5.1.1. Penampang Lintasan 4 .....	37
5.1.1. Penampang Lintasan 5 .....	39
5.1.1. Penampang Lintasan 6 .....	41
5.1.1. Penampang Lintasan 9 .....	43

5.1.1. Penampang Lintasan 16 .....	45
5.1.1. Penampang Lintasan 17 .....	47
5.2. Korelasi Penampang Radargram.....	49
5.3. Analisa Potensi Wilayah Pembangunan .....	51

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan .....	53
6.2. Saran .....	54

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	55
-----------------------------	----

## **LAMPIRAN**