

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</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>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian .....	4
2.1.1. Geologi Lokal .....	4
2.1.2. Geomorfologi Daerah Penelitian .....	5
2.2. Penelitian Terdahulu .....	6
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>14</b>
3.1. Gelombang Elektromagnetik .....	14
3.2. Metode <i>Ground penetrating radar (GPR)</i> .....	18
3.3. <i>Skin Depth</i> .....	20
3.4. Sifat Dielektrik Material Bumi .....	22
3.5. Tipe Akuisisi <i>GPR</i> .....	23
3.6. Teknik Pembacaan Data <i>GPR</i> .....	26

3.7. Pengolahan <i>Data GPR</i> .....	27
3.8. Respon Utilitas Bawah Permukaan Berdasarkan <i>Data GPR</i> .....	29
3.9. Perhitungan Diameter Utilitas .....	31
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
4.1. Sistematika Penelitian .....	32
4.2. <i>Software</i> .....	39
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
5.1. <i>Data GPR</i> .....	41
5.2. Analisis <i>Radargram GPR</i> .....	42
5.3. Kemenerusan Utilitas Bawah Permukaan .....	48
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
6.1. Kesimpulan .....	53
6.2. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	