

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka GPR.....	5
2.2 Tinjauan Pustaka Aplikasi Teoritis GPR untuk Menghindari Konflik Utilitas .....	6
2.3 Tinjauan Pustaka Aplikasi Praktik GPR untuk Menghindari Konflik Utilitas .....	8
BAB III DASAR TEORI .....	11
3.1 Metode Ground Penetrating Radar (GPR) .....	11
3.2 Pengolahan Data .....	23
3.3 Standardisasi Galian Pipa .....	27
BAB IV METODOLOGI.....	30
4.1 Diagram Alir.....	30
4.2 Daerah Penelitian.....	31
4.3 Instrumen Penelitian.....	32

4.4 Pengolahan Data GPR .....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
5.1 Analisis Data GPR.....	48
5.2 Sebaran Utilitas Bawah Tanah PLTGU .....	54
5.3 Permodelan 3D Utilitas Terpasang.....	56
5.4 Rekomendasi Jalur Pipa Baru.....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN A.....	65
LAMPIRAN B .....	69