

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Penelitian	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Peneliti Terdahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Fisiografi Regional Pulau Jawa.....	8
II.2. Stratigrafi Regional Daerah Istimewa Yogyakarta.....	9
II.3. Struktur Geologi Area Penelitian	13
II.4. Geologi Daerah Penelitian	15
II.6. Karakteristik Air Limbah	16
II.7. Saluran Limbah	17
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	19
III.1. Landasan Teori	19
III.1.1. Geofisika Eksplorasi.....	19
III.1.2. <i>Ground Penetrating Radar</i>	19
III.2. Hipotesis.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN.....	24
IV.1. Alat dan Bahan.....	24
IV.2. Tahapan Penelitian	25



IV.2.1.	Tahap Persiapan.....	26
IV.2.2.	Tahap Pengambilan Data.....	27
IV.2.3.	Tahap Pengolahan.....	28
IV.2.4.	Perumusan Hasil.....	31
IV.3.	Jalur Rencana Akuisisi <i>Ground Penetrating Radar</i>	32
BAB V PENYAJIAN DATA		34
V.1.	Kondisi Geologi Area Penelitian.....	34
V.2.	Lintasan GPR	39
V.3.	Penampang GPR	42
V.3.1.	Penampang Pengontrol GPR.....	42
V.3.2.	Penampang Akuisisi GPR.....	43
BAB VI PEMBAHASAN.....		45
VI.1.	Analisis Penampang GPR	45
VI.1.1.	Interpretasi Penampang Pengontrol GPR.....	45
VI.1.2.	Interpretasi Penampang Akuisisi GPR	47
VI.1.3.	Korelasi Litologi terhadap Penampang GPR	49
VI.2.	Kategori Kebocoran dan Peta Letak Kebocoran Saluran.....	50
VI.3.	Identifikasi Persebaran Kebocoran Saluran Limbah.....	54
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		57
VII.1.	Kesimpulan	57
VII.2.	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN I <i>DATABASE LINE</i> DAN <i>SUBLINE GPR</i>		60
LAMPIRAN II PENAMPANG GPR TERINTERPRETASI.....		64