

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II TUJUAN PUSTAKA	5
A. GPS (<i>Global Positioning System</i>).....	5
1. Pengertian GPS	5
2. Pengukuran Survey GPS Metode Radial	5
B. Pengukuran Kerangka Poligon	6
C. Pengukuran Detail Situasi.....	6
D. Pengukuran GPR (<i>Ground Penetrating Radar</i>).....	7
E. Pengolahan Data	8
1. Pengolahan Data GPS	8
2. Pengolahan Data Poligon.....	8
3. Pengolahan Data Detail Situasi.....	9
4. Pengolahan Data GPR	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
A. Lokasi Penelitian.....	10
B. Alat dan Bahan.....	10
1. Alat.....	10

2. Bahan	15
C. Alur Penelitian	16
D. Prosedur Pelaksanaan	16
5. Perencanaan	16
6. Persiapan	17
7. Pengambilan Data di Lapangan	18
8. Pengolahan Data	19
9. Evaluasi.....	20
10. Digitalisasi peta.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Pengukuran untuk Pemetaan Jaringan Pipa Bawah Tanah.....	22
1. Pengukuran <i>GPS</i> Statik.....	22
2. Pengukuran Poligon Terbuka Terikat Sempurna.....	25
3. Pengukuran <i>GPR (Ground Penetrating Radar)</i>	27
4. Pengukuran <i>Cable Locator</i>	30
5. Pengukuran Detail Situasi.....	30
B. Pengolahan Data Hasil Pengukuran Lapangan	31
1. Pengukuran <i>GPS</i> Statik.....	31
2. Pengukuran Poligon Terbuka Terikat Sempurna.....	46
3. Pengukuran <i>GPR (Ground Penetrating Radar)</i>	52
4. Pengukuran Detail Situasi.....	61
C. Peta Jaringan Pipa Bawah Tanah.....	62
BAB V PENUTUP	63
A. Kesimpulan.....	63
1. Pengukuran untuk Pemetaan Jaringan Pipa Bawah Tanah.....	63
2. Pengolahan Data Hasil Pengukuran Lapangan	63
3. Peta jaringan Pipa Bawah Tanah	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67
CV PENULIS.....	96

