

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Tujuan.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Electronic Total Station (ETS).....	3
2.2 Pengukuran Kerangka Dasar Horizontal.....	4
2.3 Pengukuran Kerangka Dasar Vertikal.....	4
2.4 Metode Pengukuran Trigonometri.....	5
2.5 Metode Pengukuran Polygon.....	6
2.5.1 Koordinat Awal.....	8
2.5.2 Koordinat Akhir.....	8
2.5.3 Azimuth Awal.....	8

2.5.4 Polygon Tertutup	9
2.5.6 Pengertian Polygon Tertutup	10
2.6 Metode Pengukuran Titik-titik Detail	10
2.7 Metode Pengukuran Tachymetri	11
BAB III. PROFIL PERUSAHAAN DAN METODOLOGI SURVEY	
3.1. Profil Perusahaan	14
3.1.1. Latar Belakang Perusahaan	14
3.1.2. Susunan Kepengurusan Perusahaan	15
3.1.3. Daftar Aset Perusahaan	17
3.1.4. Pengalaman Kerja Perusahaan	18
3.2. Deskripsi Kegiatan PLA	20
3.2.1. Jadwal PLA di PT.GEOCAL	20
3.3. Tempat Pengambilan Data	21
3.4. Langkah-langkah Pengukuran	21
3.5. Proses Pengambilan Data dan Alat yang Digunakan	22
3.5.1. Pengambilan Data Lapangan	22
3.5.2. Alat yang Digunakan Dalam Pengukuran	22
3.6. Kegiatan Pengukuran Dilapangan	23
3.6.1. Persiapan	23
3.6.2. Persiapan Personil	23
3.6.3. Persiapan Peralatan	24
3.6.4. Survey Pendahuluan	24

3.6.5. Pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal	24
3.6.6. Pengukuran Detail Situasi.....	24
3.7 Masalah yang Dihadapi dan Cara Penyelesaian	24
3.8 Pembimbingan	25
 BAB IV. HASIL	
4.1. Pengukuran Polygon dan Tachymetri atau Detail Situasi.....	26
4.1.1. Hasil Referensi Polygon	26
4.2. Pengukuran Jaringan Air Bersih	27
4.3. Pengukuran Jaringan Telepon	28
4.4. Hasil Updating Saluran Air Bersih Dan Telepon	31
4.5 Perbandingan	32
4.6 Layout	33
 BAB V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
5.2.1. Saran Untuk Lembaga	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	37
Data Koordinat Hasil Pengukuran.....	38
DOKUMENTASI	39
DAFTAR RIWAYAR PENULIS	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Daftar Aset Perusahaan	18
Lampiran	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Polygon Tertutup.....	9
2.2 Pengertian Pengukuran Tachymetri	12
3.1 Electronic Total Station (ETS)	23
4.1 Data Referensi Polygon.....	26
4.2 Data Mc.excel Jaringan Air Bersih.....	27
4.3 Gambar Jaringan Air Bersih.....	27
4.4 Data Mc.excel Jaringan Telepon	28
4.5 Gambar Jaringan Telepon	29
4.6 Gambar Peta Kampus ITB 2006	30
4.7 Daerah Yang Akan di Updating	30
4.8 Hasil Updating Jaringan Air Bersih Dan Telepon.....	31
4.9 Gambar Peta Kampus ITB 2006	32
4.10 Gambar Updating Peta ITB 2012	32
4.11 Layout.....	33