

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Kerja Praktek .....	2
1.5. Waktu dan Lama Kerja Praktek.....	3
1.6. Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PEERUSAHAAN</b>	
2.1 Profil Perusahaan .....	6
2.2 Bidang Kerja dan Produk perusahaan .....	6
2.3 Strategi Bisnis .....	9
2.4 Struktur Organisasi PT. JJTelecom .....	10
2.5 Rekan Kerja .....	10
<b>BAB III TEORI PENUNJANG</b>	

3.1	GPS ( <i>Global Positioning System</i> ) .....	11
3.1.1	Pengertian GPS .....	11
3.2	Sejarah GPS .....	13
3.3	Sistem Satelit GPS .....	13
3.4	Signal Satelit GPS .....	14
3.4.1	<i>Carriers</i> .....	14
3.4.2	<i>Pseudo-Random Codes</i> .....	15
3.2.1	Navigation Message .....	15
3.5	Cara Kerja GPS .....	15
3.6	Sistem Koordinat Pada GPS .....	18
3.6.1	Cara sinyal dapat menentukan lokasi .....	19
3.6.2	Penentuan Posisi dengan GPS .....	20
3.7	Manfaat GPS .....	22
3.8	Model dan Interkoneksi GPS .....	23
3.9	Istilah-istilah yang Penting pada GPS.....	24
 BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	GPS GT-02 .....	26
4.1.1	Instalasi Kartu GSM kedalam GPS GT-02A .....	28
4.1.2	Instalasi GPS GT-02A Pada Aki Kendaraan atau <i>Batrray</i> .....	30
4.2	GPS GT-06 .....	31
4.2.1	Pemasangan GPS GT-06 .....	33
4.3	<i>Monitoring</i> kendaraan yang telah dipasangi GPS (GT-02 dan GT-06) ..	35
4.3.1	<i>Monitoring</i> Kendaraan dengan (USSD) .....	36
4.3.2	<i>Monitoring</i> Kendaraan dengan <i>website</i> .....	36
4.3.3	<i>Monitoring</i> Kendaraan dengan SMS.....	37

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN	

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	9
Gambar 3.1 Macam-Macam GPS <i>receiver</i> .....	11
Gambar 3.2 Simulasi Posisi Satelit GPS .....	13
Gambar 3.3 Cara kerja satelit GPS mengirim sinyal .....	15
Gambar 3.4 Tampilan GPS <i>Reciever</i> .....	16
Gambar 4.1 GPS GT-02.....	25
Gambar 4.2 Spesifikasi Umum .....	26
Gambar 4.3 Kabel <i>power</i> GPS GT-02) .....	27
Gambar 4.4 Mur GT-02A .....	27
Gambar 4.5 Pelepasan Casing .....	28
Gambar 4.6 <i>Lock</i> GSM <i>card</i> .....	28
Gambar 4.7 <i>Sim card</i> .....	28
Gambar 4.8 Aki Kendaraan .....	29
Gambar 4.9 Pemasangan GPS ke aki.....	29
Gambar 4.10 GPS GT-06.....	31
Gambar 4.11 Aksesoris GPS GT-06.....	32
Gambar 4.12 <i>Wiring</i> Aksesoris GPS GT-06.....	34
Gambar 4.13 <i>Login Panel</i> .....	36
Gambar 4.14 Tampilan Awal WEB.....	37
Gambar 4.15 Tampilan posisi .....	37
Gambar 4.16 Tampilan <i>Monitoring</i> .....	38
Gambar 4.17 <i>Monitoring Playback</i> .....	39
Gambar 4.18 <i>Playback</i> Perjalanan.....	39

Gambar 4.19 <i>Monitoring Unit (Inventory)</i> .....	40
Gambar 4.20 <i>Tampilan Unit Vehicle</i> .....	40
Gambar 4.21 <i>New Vehicle</i> .....	41
Gambar 4.22 <i>Daily activity</i> .....	41
Gambar 4.23 <i>Report Daily activity</i> .....	42
Gambar 4.24 <i>Daily Miliage</i> .....	42
Gambar 4.25 <i>Report daily mileage</i> .....	43
Gambar 4.26 <i>Tampilan Awal POI (Point Of Interest)</i> .....	43
Gambar 4.27 <i>Pengisian POI</i> .....	44
Gambar 4.28 <i>Pengisian Koordinat POI</i> .....	45

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Informasi LED Biru .....	33
Tabel 4.2 Informasi LED Merah .....	33
Tabel 4.3 Informasi LED Hijau .....	33

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lampiran Buku panduan installasi dan monitoring GPS GT-02 dan GT-06

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Kerja Praktek

Lampiran 3. Acuan Kerja Praktek

STIKOM SURABAYA