

LAPORAN KERJA PRAKTEK
INSTALASI ANTENNA 1.8m PRODELIN SEBAGAI REMOTE
DENGAN TEKNOLOGI VSAT IP PADA PT. JASNIKOM
GEMANUSA

Kerja Praktek ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

Muhammad Fauzi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
41413110025

PROGRAK STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016

LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**INSTALASI ANTENNA 1.8m PRODELIN SEBAGAI REMOTE DENGAN
TEKNOLOGI VSAT IP PADA PT. JASNIKOM GEMANUSA**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Penyelesaian Kerja Praktek (S1)



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Oleh:

Muhammad Fauzi

41413110025

Disetujui dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Koordinator Kerja Praktek

MERCU BUANA

(Ir Said Attamimi, MT)

(Fina Supegina, ST.MT.)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Elektro

(Yudhi Gunardi, ST. MT.)

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**INSTALASI ANTENNA 1.8m PRODELIN SEBAGAI REMOTE DENGAN
TEKNOLOGI VSAT IP PADA PT. JASNIKOM GEMANUSA**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Penyelesaian Kerja Praktek (S1)



Oleh:

Muhammad Fauzi

41413110025

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disetujui dan disahkan oleh:

Manajer Projek PT Jasnikom

(Marsudi Nirmolo)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan di **PT. Jasnikom Gemanusa**. Penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul *Instalasi Antena 1.8m Prodelin Sebagai Remote Dengan Teknologi VSAT IP pada PT. Jasnikom Gemanusa*. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Pak Ir.Said Attamimi,MT selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga,dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
2. Bapak Marsudi Nirmolo selaku Project Manajer yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan praktek kerja lapangan di PT. Jasnikom Gemanusa.
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
4. Rekan – rekan di PT. Jasnikom yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih untuk semua pengalaman luar biasa selama penulis berada di tempat Praktik Kerja Lapangan dan juga semua yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Untuk kritik dan saran agar dikirimkan ke muhammad.fauzi1000@gmail.com. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta,9 Desember 2016

Penulis

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Logo PT Jasnikom	7
Gambar 2.2.	Struktur Organisasi PT. Jasnikom.....	8
Gambar 3.1.	Hub station	12
Gambar 3.2.	Antena VSAT.....	13
Gambar 3.3.	LNA (Low Noise Amplifier)	13
Gambar 3.4.	SSPA (Solid State Power Amplifier)	14
Gambar 3.5.	Up Down Converter	15
Gambar 3.6.	LNB (Low Noise Block).....	15
Gambar 3.7.	BUC (Block Up Converter)	16
Gambar 3.8.	Modem Satelit Paradise.....	16
Gambar 4.1.	Struktur organisasi team Network Jasnikom	17
Gambar 4.2.	Konektor N-Male Type Amphenol RG-8	19
Gambar 4.3.	Tes ping.....	22
Gambar 4.4.	Tampilan awal modem paradise.....	22
Gambar 4.5.	Menu edit tx rx pada modem paradise	23
Gambar 2.3.	Menu edit BUC LNB pada modem Paradise	23
Gambar 4.6.	Mencari longitude dan latitude menggunakan satbeam	24
Gambar 4.7.	Ping ke alamat IP di Jakarta	25
Gambar 4.8.	Sistem PRTG monitoring port serial customer	25
Gambar 4.9.	Display semua parameter setelah selesai instalasi	26

DAFTAR SINGKATAN

VSAT	Very Small Aparture Terminal
BUC	Block Up Converter
SSPA	Solide State Power Amplifier
LNB	Low Noise Block
LNA	Low Noise Amplifier
NMS	Network Monitoring System



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR SINGKATAN.....	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metode Penulisan Laporan Kerja Praktek.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek	3
1.6 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	4
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Jasnikom Gemanusa	5
2.2 Visi dan Misi Jasnikom	5
2.2.1 Visi Perusahaan.....	5
2.2.2 Misi Perusahaan.....	6
2.3 Nilai-Nilai Perusahaan	6
2.4 Ruang Lingkup Usaha	7
2.5 Makna Logo Jasnikom	7
2.6 Motto Kerja	7
2.7 Struktur Organisasi.....	8

BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Definisi VSAT	10
3.2 Cara kerja VSAT	10
3.3 Komponen VSAT	11
BAB IV Hasil Pelaksanaan Kerja Praktek.....	17
4.1 Unit Kerja Kerja Praktek	17
4.1.1 Admin and Monitoring	17
4.1.2 Partnership	18
4.1.3 Preventive Maintenance and Competence	18
4.2 Uraian Kerja Praktek	18
4.3 Pembahasan Hasil Kerja Praktek.....	19
4.3.1 Instalasi Konektor Tipe Ampemol RG-8	19
4.3.2 Instalasi Antenna 1.8m Prodelin	20
4.3.3 Instalasi dan Konfigurasi Modem Paradise	21
BAB V Kesimpulan dan Saran	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29