

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan .....	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek .....	2
1.5 Metode Penulisan Laporan Kerja Praktek.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek .....	3
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN</b>	
2.1 Sejarah Indosat Ooredoo .....	5
2.2 Visi dan Misi .....	6
2.2.1 Visi Perusahaan .....	6
2.2.2 Misi Perusahaan.....	7
2.3 Nilai-nilai Perusahaan .....	7
2.4 Ruang Lingkup Usaha.....	8

2.5	Kantor Cabang PT Indosat Ooredoo Tbk.....	8
2.6	Motto Kerja .....	9
2.7	Struktur Organisasi .....	10

### **BAB III LANDASAN TEORI**

3.1	Pengertian PDH ( <i>Plesiochronous Digital Hierarchy</i> ) .....	12
3.2	Teknologi Microwave Link.....	14
3.2.1	Radio Microwave .....	14
3.2.2	Sejarah Komunikasi Microwave .....	15
3.2.3	Microwave Pada Zaman Modern .....	16
3.2.4	Frekuensi Radio Microwave .....	17
3.2.5	Rain Fade Pada Microwave Link .....	19
3.2.6	Adaptive Coding and Modulation .....	19
3.2.7	Automatic Transmit Power Control .....	20
3.2.8	Mean Square Error .....	21
3.3	Modulasi Pada Radio Microwave .....	21
3.3.1	Apa itu QAM? .....	21
3.3.2	Mengapa level QAM tinggi yang digunakan? .....	22
3.3.3	Bagaimana jika menggunakan QAM yang lebih tinggi? .....	22
3.3.4	Pengaruh QAM tinggi terhadap kinerja RF? .....	23

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN KERJA PRAKTEK**

4.1	Unit Kerja Organisasi.....	24
4.1.1	Configuration Management .....	25
4.1.2	IP/MPLS Operation.....	25

4.1.3	TBO ( <i>Transmission Backbone Operation</i> ) .....	26
4.1.3.1	Backbone TAC ( <i>Technical Assistant Center</i> ) .....	26
4.1.3.2	<i>Partnership</i> .....	26
4.1.3.2	<i>Preventive Maintenance and Competence</i> .....	27
4.2	Uraian Kerja Praktek.....	27
4.3	Pembahasan Kerja Praktek.....	27
4.3.1	Network Management System (NMS).....	28
4.3.2	Check Link Status .....	29
4.3.3	Check Link Performance .....	33
4.3.4	Check License Status .....	34
4.3.5	Upgrade Modulation .....	35
4.3.6	Perhitungan Utilisasi Kapasitas .....	41
4.4	Keterampilan Selama Kerja Praktek .....	43
4.4.1	Kendala Pelaksanaan Tugas.....	43
4.4.2	Cara Mengatasi Kendala.....	44
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	45
5.2	Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		47