

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	
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
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		47