

DAFTAR ISI

Judul Tesis	i
Abstraksi	ii
Pengesahan Tesis	iv
Pernyataan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel & Grafik	xii
Daftar Gambar.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Permasalahan dan Pembatasan Masalah.....	8
1.2.1 Permasalahan	8
1.2.2 Pembatasan masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	11
1.4 Manfaat Penelitian.....	11
1.5 Kerangka Konsep.....	12

BAB II	KAJIAN PUSTAKA.....	13
2.1	Jaringan Cincin Palapa.....	13
2.1.1	Definisi.....	13
2.1.2	Sejarah.....	15
2.1.3	Rencana Pembangunan.....	16
2.1.4	Ekspektasi dan Tujuan.....	17
2.2	Kerjasama Pemerintah Dengan Swasta (KPS/KPBU).....	17
2.3	Proyek Penyelenggaraan Jaringan Backbone Kabel Serat Optik Palapa Ring Barat	18
2.3.1	Ruang Lingkup.....	19
2.3.2	Spesifikasi Keluaran.....	19
2.3.3	Ketersediaan Lahan	20
2.3.4	Aspek Lingkungan	21
2.4	Regulasi Terkait Penyelenggaraan Jaringan Backbone Kabel Serat Optik Palapa Ring Barat.....	21
2.4.1	Kerangka Peraturan Perundang – undangan.....	22
2.4.2	Kerangka Kelembagaan.....	24
2.4.3	Kerangka Komersial.....	25
2.5	Teknologi SDH.....	27
2.6	Teknologi DWDM.....	28
2.6.1	Teknologi Dense Wavelength Division Multiplexing...	28

2.6.2	Konsep Dasar DWDM	31
2.6.3	Spasi Kanal	32
2.6.4	Elemen Jaringan DWDM	33
2.7	Manajemen Resiko Proyek PRB	34
2.7.1	Resiko.....	34
2.7.2	Definisi Manajemen Resiko.....	35
2.7.3	Tujuan Manajemen Resiko.....	37
2.7.4	Perencanaan Manajemen Resiko	39
2.7.5	Identifikasi Resiko.....	40
2.7.6	Analisa Resiko.....	41
2.7.7	Perencanaan Pengendalian Resiko	46
2.7.8	Pengawasan dan Kontrol Resiko.....	46

BAB III UN I V E R S I T A S 47

3.1	Desain Penelitian	47
3.2	Diagram Alur Penelitian	48
3.3	Variabel Penelitian	50
3.4	Aspek Teknologi	51
3.4.1	Infrastruktur Penyelenggaraan Jaringan Backbone Kabel Serat Optik Nasional Palapa Ring Barat	51
3.4.2	Kabel Serat Optik Bawah Laut	52

3.4.3	Topologi Segmen Kabel Optik Laut dan Landing Point Serta Spesifikasi Yang Diterapkan di Palapa Ring Barat	52
3.4.3.1	Topologi Segmen Kabel 1 (Dumai - Bengkalis - Tebing Tinggi - Tj.Balai Karimun).....	53
3.4.3.2	Topologi Segmen Kabel 2 (Tj.Bemban - Tarempa - Ranai - Singkawang)	53
3.4.3.3	Topologi Segmen Kabel 3 (Tj.Bemban - Daik Lingga - Kuala Tungkal)	54
3.4.4	Segmen Kabel Optik Darat	55
3.4.5	Kapasitas dan Teknologi	58
3.4.6	Single Line Diagram	58
3.4.7	Rencana Distribusi Fiber Optik	60
3.4.8	ROPA	61
3.4.9	<i>Rute Position Loss</i>	62
3.4.10	Perangkat Aktif	62
3.4.11	Jenis Kabel Optik	65
3.4.11.1	Single Armond (SA)	67
3.4.11.2	Double Armond (DA)	67
3.4.12	OSP Fiber Optik Palapa Ring Barat	68
3.4.13	Perencanaan Jaringan Ekstensi	69
3.5	Instrumen Penelitian	70

3.5.1	Wawancara	70
3.6	Pengumpulan Data	70
3.6.1	Pengumpulan Data Tahap 1	70
3.6.2	Pengumpulan Data Tahap 2	71
3.6.3	Pengumpulan Data Tahap 3	71
3.6.4	Pengumpulan Data Tahap 4	71
3.7	Analisis Resiko	72
3.8	Pembahasan Penanganan Resiko	73
3.9	Kesimpulan	73
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	74
4.1	Penentuan <i>Risk Identification</i>	75
4.1.1	Komunikasi dan Konsultasi Pelaksana	75
4.1.2	Komunikasi dan Konsultasi Pakar	77
4.2	Wawancara Responden	80
4.3	<i>Risk Analysis</i>	81
4.4	<i>Risk Treatment</i>	88
BAB V	KESIMPULAN DAN PENELITIAN LANJUTAN	91
5.1	Kesimpulan	91

5.2 Penelitian Lanjutan	91
Daftar Pustaka	92



U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA