



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR PERSAMAAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	6
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	6
1.5 Tujuan Penelitian .....	7
1.6 Manfaat Penelitian .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI/KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Landasan Teori/Kajian Pustaka .....	8
2.1.1 Faktor Intrinsik Spektrum .....	9
2.1.2 Faktor Ekstrinsik Spektrum .....	14
2.1.3 Penilaian Spektrum .....	16
2.2 Kajian terhadap Penelitian Terdahulu .....	19
2.3 Kerangka Penelitian .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Desain Penelitian .....	24
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	24
3.3 Metode Penyampelan .....	26
3.4 Definisi Operasional.....	28



3.5	Metode Analisis Data.....	30
3.5.1	Estimasi Nilai Ekonomi Pita Campuran .....	31
3.5.2	Estimasi Nilai Ekonomi Pita Spesifik.....	34
BAB IV	ANALISIS .....	36
4.1	Deskripsi Data.....	36
4.1.1	Faktor Intrinsik Spektrum.....	36
4.1.2	Faktor Ekstrinsik .....	38
4.2	Penilaian Spektrum .....	47
4.2.1	Penilaian Spektrum untuk Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Secara Umum .....	48
4.2.2	Penilaian Spektrum untuk Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak oleh Perusahaan Representatif.....	52
4.3	Pembahasan .....	55
4.3.1	Data .....	55
4.3.2	Hasil Penelitian .....	55
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1	Simpulan .....	58
5.2	Implikasi .....	58
5.3	Keterbatasan .....	59
5.4	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA	.....	61
LAMPIRAN	.....	69-90



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu .....	4
Tabel 3.1 Efisiensi Ekonomi Operator .....	28
Tabel 4.1 Perbandingan Tarif BHP .....	37
Tabel 4.2 Perbandingan Nilai Relatif Pita di Berbagai Negara.....	37
Tabel 4.3 Perkembangan Beberapa Indikator Ekonomi Indonesia Tahun 2010-2014.....	39
Tabel 4.4 Sejarah Penetapan Pengguna Spektrum .....	41
Tabel 4.5 Alokasi Spektrum Untuk Layanan Telekomunikasi Bergerak Seluler.....	42
Tabel 4.6 Rasio Utang Terhadap Ekuitas .....	47
Tabel 4.7 Rasio Beban Operasional Terhadap Pendapatan Operasional Industri .....	50
Tabel 4.8 Perhitungan Perhitungan Biaya Modal/WACC .....	51
Tabel 4.9 Rasio Beban Operasional Terhadap Pendapatan Operasional XL.....	53
Tabel 4.10 Resume Hasil Penilaian.....	55
Tabel 4.11 Tarif BHP Penetapan Spektrum Tahun 2006.....	56



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gelombang Elektromagnetik .....	9
Gambar 2.2 Frekuensi dan Lebar Gelombang .....	10
Gambar 2.3 Ilustrasi Telekomunikasi Bergerak Seluler .....	12
Gambar 2.4 Proses <i>Benchmarking</i> .....	17
Gambar 2.5 Kerangka Penelitian .....	23
Gambar 4.1 Alokasi Spektrum Pita 2100 MHz di Indonesia.....	36
Gambar 4.2 Jumlah Pelanggan Telkomsel, XL dan Indosat Tahun 2006-2014.....	43
Gambar 4.3 ARPU Telkomsel, XL dan Indosat Tahun 2006-2014.....	44
Gambar 4.4 Pendapatan Percakapan, SMS dan Data per Pelanggan Tahun 2006-2014.....	45
Gambar 4.5 Margin EBITDA Telkomsel, XL dan Indosat Tahun 2006-2014.....	46
Gambar 4.6 Jumlah BTS Telkomsel, XL dan Indosat Tahun 2006-2014....	47
Gambar 4.7 Persentase Pendapatan Percakapan, SMS dan Data Terhadap Pendapatan Operasi Industri.....	49
Gambar 4.8 Persentase Pendapatan Percakapan, SMS dan Data Terhadap Pendapatan Operasi XL.....	53



## DAFTAR PERSAMAAN

	Halaman
Persamaan 3.1 <i>Net Present Value</i> .....	31
Persamaan 3.2 <i>WACC</i> .....	33
Persamaan 3.3 <i>Cost of Equity</i> .....	34
Persamaan 3.4 Nilai Spektrum Pita Spesifik .....	35



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Ilustrasi Pengaturan Alokasi Spektrum Oleh Suatu Negara...	69
Lampiran 2	PT. Telekomunikasi Seluler, Ikhtisar Keuangan Tahun 2006 - 2014 .....	70
Lampiran 3	PT. XL Axiata, Tbk, Ikhtisar Keuangan Tahun 2006 – 2014	71
Lampiran 4	PT. Indosat, Tbk, Ikhtisar Keuangan Tahun 2006 - 2014 .....	72
Lampiran 5	PT. H3I .....	73
Lampiran 6	Proyeksi Pendapatan Operasi Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler Secara Umum .....	74
Lampiran 7	Gambar Proyeksi Pendapatan Operasi Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Secara Umum.....	75
Lampiran 8	Beban Operasi PT. Telekomunikasi Seluler .....	76
Lampiran 9	Beban Operasi PT. XL Axiata, Tbk .....	77
Lampiran 10	Beban Operasi PT. Indosat, Tbk.....	78
Lampiran 11	Rata-rata Rasio Keuangan Tahun 2006-2014.....	79
Lampiran 12	Tingkat Diskonto Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler Secara Umum .....	80
Lampiran 13	Ekstraksi Nilai Spektrum Pita 2100MHz Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler Secara Umum.....	81
Lampiran 14	Penilaian Spektrum untuk Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler Secara Umum .....	82
Lampiran 15	Proyeksi Pendapatan Operasi Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler oleh Perusahaan Representatif.....	83
Lampiran 16	Gambar Proyeksi Pendapatan Operasi Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler oleh Perusahaan Representatif.....	84
Lampiran 17	Obligasi/Sukuk (2014/2015).....	85
Lampiran 18	Tingkat Diskonto Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler oleh Perusahaan Representatif.....	86



Lampiran 19	Ekstraksi Nilai Spektrum Pita 2100 MHz untuk Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler oleh Perusahaan Representatif.....	87
Lampiran 20	Penilaian Spektrum untuk Penyelenggaraan Telekomunikasi Bergerak Seluler oleh Perusahaan Repres .....	88
Lampiran 21	Harga Biaya Lisensi Spektrum dengan Mekanisme Lelang di Negara-negara Lain .....	89
Lampiran 22	Harga Perdagangan Spektrum di Negara-negara Lain .....	90