

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRACT.....	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.1 Perumusan Masalah.....	I-2
1.2 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.3 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.4 Batasan Penelitian	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Produk Layanan <i>Wireless Broadband</i> Teknologi WiMAX.....	II-1
2.1.1 Perkembangan Teknologi WiMAX	II-1
2.1.2 Konfigurasi Jaringan	II-1
2.1.3 Aliran Trafik pada WiMAX	II-3
2.1.4 Keunggulan WiMAX	II-3
2.2 Analisis Kelayakan Investasi	II-4
2.2.1 Aspek Pasar	II-4
2.2.2 Aspek Teknis	II-5
2.2.3 Aspek Finansial.....	II-5
2.2.3.1 <i>Present Value</i> (NPV)	II-6
2.2.3.2 <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	II-6
2.2.3.3 <i>Payback Period</i> (PBP)	II-6
2.2.3.4 <i>Benefit Cost Ratio</i> (BCR).....	II-6
2.3 Analisis Sensitivitas.....	II-7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Model Konseptual	III-1
3.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	III-3
3.2.1 Identifikasi dan Penelitian Awal	III-4
3.2.1.1 Perumusan Masalah	III-4
3.2.1.2 Penentuan Tujuan	III-4
3.2.1.3 Studi Pustaka	III-4
3.2.1.4 Identifikasi Elemen <i>Wireless Broadband</i>	III-4
3.2.2 Pengumpulan Data	III-4
3.2.2.1 Data Pasar	III-4
3.2.2.2 Data Teknis	III-6
3.2.2.3 Data Finansial.....	III-6
3.2.3 Pengolahan Data	III-6
3.2.3.1 Pengolahan Data Pasar.....	III-6
3.2.3.2 Pengolahan Data Teknis.....	III-6

3.2.3.3	Pengolahan Data Finansial	III-6
3.2.4	Analisis Data.....	III-7
3.2.4.1	Analisis Aspek Pasar	III-7
3.2.4.2	Analisis Aspek Teknis	III-7
3.2.4.3	Analisis Aspek Finansial.....	III-7
3.2.4.4	Analisis Sensitivitas.....	III-7
3.2.5	Kesimpulan dan Saran.....	III-7

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1	Aspek Pasar	IV-1
4.1.1.1	Penentuan Sampel Populasi	IV-1
4.1.1.2	Desain Kuesioner.....	IV-1
4.1.2	Aspek Teknis	IV-2
4.1.2.1	Standar IEEE 802.16e.....	IV-2
4.1.2.2	Pengalokasian Frekuensi.....	IV-2
4.1.2.3	Parameter Standar.....	IV-3
4.1.2.4	Konfigurasi Jaringan WiMAX	IV-3
4.1.3	Aspek Finansial.....	IV-3
4.1.3.1	Elemen Pendapatan.....	IV-3
4.1.3.2	Elemen Biaya	IV-4
4.1.3.2.1	Biaya Perangkat	IV-4
4.1.3.2.2	Biaya Operasional	IV-4
4.1.3.2.3	Biaya Inisialisasi dan Riset Awal	IV-5
4.2	Pengolahan Data.....	IV-5
4.2.1	Aspek Pasar	IV-5
4.2.1.1	Pengkodean Kuesioner.....	IV-5
4.2.1.2	Pemasukan Data	IV-6
4.2.1.3	Data Mentah	IV-6
4.2.1.4	Karakteristik Pasar.....	IV-6
4.2.1.5	Perilaku Pasar.....	IV-6
4.2.1.6	Penentuan Pasar Potensial, Pasar Tersedia, dan Pasar Sasaran.....	IV-6
4.2.1.6.1	Pasar Potensial	IV-6
4.2.1.6.2	Pasar Tersedia	IV-7
4.2.1.6.3	Pasar Sasaran.....	IV-8
4.2.1.7	Perhitungan Estimasi Demand	IV-10
4.2.2	Aspek Teknis	IV-10
4.2.2.1	Alokasi Frekuensi di Indonesia.....	IV-10
4.2.2.2	Peramalan Trafik Data.....	IV-11
4.2.2.3	Pendimensian Jaringan	IV-11
4.2.2.3.1	Base Station	IV-11
4.2.2.3.2	Antena.....	IV-12
4.2.2.3.3	Router	IV-12
4.2.2.3.4	Server.....	IV-13
4.2.2.3.5	Subscriber Station	IV-13
4.2.2.4	Manajemen dan Karyawan	IV-13
4.2.2.4.1	Manajemen.....	IV-13
4.2.2.4.2	Karyawan.....	IV-14
4.2.2.5	Biaya Operasional dan <i>Maintenance</i>	IV-14
4.2.3	Aspek Finansial.....	IV-14
4.2.3.1	Proyeksi Pendapatan 5 Tahun ke Depan.....	IV-14

4.2.3.2	Perencanaan Biaya Total <i>Project</i>	IV-15
4.2.3.2.1	Biaya Investasi	IV-15
4.2.3.2.1.1	Biaya Perangkat	IV-15
4.2.3.2.1.2	Biaya Inisialisasi dan Riset Awal	IV-15
4.2.3.2.2	Biaya Operasional	IV-15
4.2.3.3	Proyeksi Laba Rugi, <i>Cash Flow</i> , dan Neraca	IV-16
4.2.3.4	Perhitungan Parameter Kelayakan Investasi	IV-16
4.2.3.5	Perhitungan Sensitivitas	IV-16

BAB V ANALISIS DATA

5.1	Aspek Pasar	V-1
5.1.1	Populasi Layanan <i>Wireless Broadband</i> Teknologi <i>Mobile</i> WiMAX	V-1
5.1.2	Pasar Potensial Layanan <i>Wireless Broadband</i> Teknologi <i>Mobile</i> WiMAX	V-1
5.1.3	Pasar Tersedia Layanan <i>Wireless Broadband</i> Teknologi <i>Mobile</i> WiMAX	V-2
5.1.4	Pasar Sasaran Layanan <i>Wireless Broadband</i> Teknologi <i>Mobile</i> WiMAX	V-2
5.2	Aspek Teknis	V-3
5.2.1	Mekanisme Teknologi WiMAX	V-3
5.2.2	Analisis Infrastruktur WiMAX	V-3
5.2.2.1	<i>Base Station</i>	V-3
5.2.2.2	<i>Subscriber Station</i>	V-4
5.2.3	Manajemen dan Karyawan	V-4
5.3	Aspek Finansial	V-5
5.3.1	Estimasi Pendapatan	V-5
5.3.2	Biaya Total <i>Project</i>	V-6
5.3.3	Analisis Laporan Proyeksi Laba Rugi	V-6
5.3.4	Analisis Proyeksi Aliran Kas	V-7
5.3.5	Kriteria Kelayakan Investasi	V-7
5.3.5.1	Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV)	V-8
5.3.5.2	Analisis <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	V-8
5.3.5.3	Analisis <i>Payback Period</i> (PBP)	V-8
5.3.5.4	Analisis <i>Benefit-Cost Ratio</i> (BCR)	V-8
5.3.6	Analisis Sensitivitas	V-8
5.3.6.1	Tarif	V-9
5.3.6.2	<i>Demand</i>	V-9
5.3.6.3	Biaya Investasi Perangkat	V-9
5.3.6.4	Biaya Operasional	V-9

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	VI-1
6.2	Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN