

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	
Lembar Tim Penguji	
Kata Pengantar	
Abstrak	ii
Abstract	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Permasalahan	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tower Telekomunikasi	4
2.1.1 Data Teknis Tower	4
2.1.2 Data Traffic Pada Tower Pole	6
2.1.3 Perbandingan Radius Sinyal	7
2.2 Konsep Biaya	7
2.2.1 Teori Besar (Grand Theory)	7
2.2.2 Midle Teori	8
2.2.3 Operasional Teori	10
2.3 Penelitian Terdahuluhan	13
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Rancangan Penelitian	32
3.2 Lokasi Penelitian	33
3.3 Metode Pengumpulan Data	33
3.4 Analisa Data	33
3.5 Penarikan Kesimpulan dan Saran	33
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Data Penelitian.....	34

4.1.1	Penetapan Pekerjaan Tower	35
4.1.2	Perhitungan Kebutuhan Pekerjaan Tower	36
4.1.3	Laju Inflasi	36
4.1.4	Operasional Tower	36
4.1.5	Umur Rencana	37
4.2	Analisa Biaya Siklus Hidup (Life Cycle Cost)	37
4.2.1	Biaya awal	38
4.2.2	Biaya Pra Investasi / konstruksi	39
4.2.3	Biaya Pergantian Baterai	39
4.2.4	Biaya operasional	40
4.2.5	Biaya Pembongkaran.....	40
4.3	Analisa Biaya Siklus Hidup (Life Cycle Cost) Akibat Inflasi	40
4.3.1	Contoh Perhitungan Pergantian Spare part akibat inflasi	41
4.3.2	Contoh Perhitungan operasional akibat inflasi	41
4.3.3	Contoh Perhitungan Pembongkaran akibat inflasi	41
4.4	Analisa Kelayakan Investasi	45
4.4.1	Biaya Pengeluaran (Cash Out)	47
4.4.2	Analisa Investasi Dengan Tarif Yang Ada	48
4.5	Pembahasan	58
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	5.2 Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar Trafic	7
Tabel 2.2	Penelitian Sebelumnya	14
Tabel 4.1	Operasional Tower	36
Tabel 4.2	Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya Tower.....	38
Tabel 4.3	Daftar Harga & Jumlah Baterai Tower	39
Tabel 4.4	Biaya Perawatan Setahun Tower.....	40
Tabel 4.5	Biaya Dismantle/Pembongkaran Greenfields Tahun 2019	40
Tabel 4.6	Rekapitulasi Biaya Siklus Hidup Tower Greenfields	42
Tabel 4.7	LCC Keseluruhan Tower Greenfields	43
Tabel 4.8	LCC Keseluruhan Tower Greenfields	44
Tabel 4.9	Pendapat Pertahun	45
Tabel 4.10	Rekapitulasi Pemasukan Tower Greenfields	46
Tabel 4.11	Biaya Pengeluaran Tower	47
Tabel 4.12	Cash Flow Tower Greenfields	48
Tabel 4.13	NPV Untuk Tower	49
Tabel 4.14	IRR Untuk Tower Greenfields	53
Tabel 4.15	IRR Untuk Tower Pole	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 4.1	Tower Pole PT Telkomsell	35
Gambar 4.2	Tower Greenfields PT Telkomsell	35
Gambar 4.3	Diagram Presentase LCC Tower Greenfields	43
Gambar 4.4	Diagram Presentase LCC Tower Pole	44
Gambar 4.5	Grafik Presentase NPV Greenfields	50
Gambar 4.6	Grafik Presentase NPV Pole	50
Gambar 4.7	Grafik Presentase Keuntungan	57
Gambar 4.8	Grafik Presentase PCR	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Rab Tower Greenfields	61
Lampiran 2	Rab Tower Pole	62
Lampiran 3	Tower Greenfields 1	63
Lampiran 4	Tower Greenfields 2	64
Lampiran 5	Tower Greenfields 3	65
Lampiran 6	Tower Greenfields 4	66
Lampiran 7	Tower Greenfields 5	67
Lampiran 8	Tower Greenfields 6	68
Lampiran 9	Tower Greenfields 7	69
Lampiran 10	Tower Greenfields 8	70
Lampiran 11	Tower Greenfields 9	71
Lampiran 12	Tower Greenfields 10	72
Lampiran 13	Tower Greenfields 11	73
Lampiran 14	Tower Pole 1	74
Lampiran 15	Tower Pole 2	75
Lampiran 16	Tower Pole 3	76
Lampiran 17	Tower Pole 4	77
Lampiran 18	Tower Pole 5	78
Lampiran 19	Tower Pole 6	79
Lampiran 20	Tower Pole 7	80
Lampiran 21	Tower Pole 8	81
Lampiran 22	Tower Pole 9	82
Lampiran 23	Tower Pole 10	83