

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah .....	I-2
1.3. Perumusan Masalah.....	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6. Batasan Masalah.....	I-4
1.7. Sitematika Penulisan .....	I-5
 <b>BAB II PENDAHULUAN</b>	
2.1. Studi Kelayakan .....	II-1
2.2. Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) .....	II-2
2.3. Biaya Pokok Penyediaan (BPP) listrik.....	II-2
2.4. Manajemen Proyek .....	II-3

2.5. Estimasi Biaya Proyek .....	II-3
2.5.1. Biaya Investasi .....	II-4
2.6. Analisis Finansial .....	II-5
2.6.1. <i>Net Present Value</i> (NPV) .....	II-5
2.6.2. <i>Benefit/Cost Ratio</i> (BCR) .....	II-6
2.6.3. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) .....	II-6
2.6.4. <i>Break Event Point</i> (BEP) .....	II-7
2.6.5. <i>Payback Period</i> (PP) .....	II-8
2.7. Penelitian Terdahulu .....	II-9
2.8. Kerangka Berfikir .....	II-15
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi Penelitian .....	III-1
3.2. Sumber Data .....	III-2
3.3. Teknik Pengumpulan Data .....	III-2
3.4. Metodologi Penelitian .....	III-3
3.5. Bagan Alir Penelitian .....	III-4
3.6. Waktu Penelitian .....	III-6
 <b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Data Proyek .....	IV-1
4.2. Asumsi .....	IV-1
4.2.1. Nilai Inflasi .....	IV-2
4.2.2. Nilai Suku Bunga Pinjaman .....	IV-3
4.3. Analisis Pembangkitan Daya .....	IV-3
4.3.1. Debit Desain .....	IV-3

4.3.2. Pemilihan Jenis Turbin .....	IV-4
4.3.3. Perhitungan Kapasitas Pembangkitan Daya .....	IV-5
4.4. Biaya Proyek .....	IV-6
4.4.1. Biaya Langsung .....	IV-6
4.4.2. Biaya Tak Langsung .....	IV-9
4.4.2.1. <i>Fixed Operation &amp; Maintenance Cost</i> .....	IV-10
4.4.2.2. <i>Variable Operation &amp; Maintenance Cost</i> .....	IV-10
4.4.2.3. <i>Water Usage Retribution</i> .....	IV-10
4.4.2.4. <i>Total Operation &amp; Maintenance Cost</i> .....	IV-11
4.5. Waktu Pengembalian Dana Pinjaman .....	IV-11
4.6. Depresiasi .....	IV-12
4.7. Pengembalian Biaya Transmisi dan Distribusi Oleh PT PLN .....	IV-12
4.8. Pendapatan Dari Penjualan Listrik .....	IV-13
4.9. Pajak Penghasilan (PPh).....	IV-13
4.10. Pendapatan Bersih/ <i>Nett Income</i> .....	IV-13
4.11. Analisis Finansial .....	IV-16
4.10.1. <i>Nett Present Value</i> .....	IV-16
4.10.2. <i>Benefit/Cost Ratio</i> .....	IV-17
4.10.3. <i>Break Event Point</i> .....	IV-18
4.10.4. <i>Project Internal Rate of Return</i> .....	IV-19
4.10.5. <i>Equity Internal Rate of Return</i> .....	IV-20
4.10.6. <i>Payback Periode (PP)</i> .....	IV-22
4.12. Hasil Analisis dan Pembahasan.....	IV-24

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Simpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA .....	xiii

