

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI	II
DAFTAR TABEL	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR LAMPIRAN	VIII
ABSTRAK	IX
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG	1
I.2 RUMUSAN MASALAH	4
I.3 PERTANYAAN PENELITIAN	6
I.4 TUJUAN PENELITIAN	7
I.5 MANFAAT PENELITIAN	7
I.6 LINGKUP PENELITIAN	8
I.7 SISTEMATIKA PENULISAN	9
BAB II. LANDASAN TEORI	11
II.1 LANDASAN TEORI	11
II.1.1 Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB)	11
II.1.2 Komponen Utama PLTB	12
II.1.3 Penilaian Potensi Tenaga Angin (<i>Wind Power Assessment</i>)	14
II.1.4 Perhitungan Energi Listrik	17
II.1.5 Perkiraan Biaya Pembangkit	23
II.1.6 Keputusan Investasi	26

II.1.7	Penganggaran Modal (<i>Capital Budgeting</i>)	28
II.1.8	Menilai Kelayakan Proyek	31
II.1.9	<i>Clean Development Mechanism</i> (CDM)	35
II.2	KAJIAN PENELITIAN TERDAHULU	35
II.3	KERANGKA PENELITIAN	36
BAB III.	METODE PENELITIAN	37
III.1	DESAIN PENELITIAN	37
III.2	METODE PENGUMPULAN DATA	38
III.3	INSTRUMEN PENELITIAN	38
III.4	METODE ANALISIS DATA	39
III.5	PROFIL KASUS	42
III.5.1	Profil PLN	42
III.5.2	Rencana Pembangunan PLTB Banten 200MW	42
III.5.3	Lokasi Rencana Proyek	43
BAB IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
IV.1	DATA TEKNIS PEMBANGKIT	44
IV.1.1	<i>Net Energi Listrik Tahunan</i>	44
IV.1.2	Konfigurasi PLTB	47
IV.1.3	Spesifikasi dan Desain Komponen Utama	47
IV.2	DATA ASUMSI MODEL FINANSIAL	50
IV.2.1	Tingkat Inflasi	50
IV.2.2	Pajak	50
IV.2.3	<i>Cost of debt</i>	51
IV.2.4	<i>Cost of Equity</i>	51
IV.2.5	WACC	53
IV.2.6	Asumsi Finansial Lainnya	54
IV.3	PEMBAHASAN	55

IV.3.1	Perhitungan Biaya Pembangkitan	55
IV.3.2	Analisis Finansial	63
IV.3.3	Analisis Sensitivitas	67
BAB V. SIMPULAN		71
V.1	SIMPULAN	71
V.2	IMPLIKASI	71
V.3	KETERBATASAN	72
V.4	SARAN	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN		77