

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	7
INTISARI	8
ABSTRACT	9
BAB I PENDAHULUAN	10
BAB II KONDISI KELISTRIKAN SISTEM JAYAPURA DAN SARMI	11
II.1 Sistem Jayapura	11
II.2 Sistem Sarmi	15
BAB III ALTERNATIF SOLUSI DAN PEMODELAN	18
III.1 Alternatif Solusi	18
III.2 Pemodelan Permasalahan	19
III.2.1 Fungsi Objektif	20
III.2.2 Kekangan Kebutuhan Daya dan Energi Listrik	21
III.2.3 Kekangan <i>Reserve Margin</i>	22
III.2.4 Perhitungan Biaya Pokok Penyediaan (BPP)	23
III.2.5 Alat Bantu Perhitungan	23
III.2.6 Pemodelan Rantai Energi	24
III.3 Asumsi dan Data	25
III.3.1 Proyeksi Beban	25
III.3.2 Data Kandidat Pembangkit	28
BAB IV ANALISIS HASIL PERENCANAAN	30
IV.1 Sistem Sarmi	30
IV.1.1 Kapasitas Pembangkit	30
IV.1.2 Keandalan Sistem	31
IV.1.3 Bauran Energi	31
IV.1.4 Total Biaya dan BPP Pembangkitan	32
IV.2 Sistem Jayapura	34
IV.2.1 Kapasitas Pembangkit	34
IV.2.2 Keandalan Sistem	34

IV.2.3	Bauran Energi.....	35
IV.2.4	Total Biaya dan BPP Pembangkitan	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
V.1	Kesimpulan.....	38
V.2	Saran	38
REFERENSI.....		39