

HALAMAN PENGESAHAN .....	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL .....	6
INTISARI .....	7
ABSTRACT.....	8
BAB I PENDAHULUAN .....	9
BAB II KONDISI KELISTRIKAN SISTEM JAYAPURA DAN SARMI .....	10
II.1 Sistem Jayapura.....	10
II.2 Sistem Sarmi.....	14
BAB III ALTERNATIF SOLUSI DAN PEMODELAN .....	17
III.1 Alternatif Solusi.....	17
III.2 Pemodelan Permasalahan .....	18
III.2.1 Fungsi Objektif.....	19
III.2.2 Kekangan Kebutuhan Daya dan Energi Listrik .....	21
III.2.3 Kekangan <i>Reserve Margin</i> .....	21
III.2.4 Perhitungan Biaya Pokok Penyediaan (BPP).....	22
III.2.5 Alat Bantu Perhitungan .....	23
III.2.6 Pemodelan Rantai Energi .....	23
III.2.7 Pemodelan Aliran Daya Topologi Interkoneksi .....	24
III.3 Asumsi dan Data.....	26
III.3.1 Proyeksi Beban.....	26
III.3.2 Data Kandidat Pembangkit.....	29
III.3.3 Data Kandidat Saluran .....	30
BAB IV ANALISIS HASIL PERENCANAAN .....	32
IV.1 Analisis Kelayakan Interkoneksi.....	32
IV.2 Hasil Analisis Kelayakan Interkoneksi.....	35
IV.3 Sistem Interkoneksi.....	36
IV.3.1 Kapasitas Pembangkit .....	36
IV.3.2 Keandalan Sistem .....	37
IV.3.3 Bauran Energi.....	38
IV.3.4 Biaya Total dan BPP Pembangkitan.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
V.1 Kesimpulan.....	41
V.2 Saran.....	41
REFERENSI .....	42