

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
CATATAN REVISI DOKUMEN	8
INTISARI.....	11
ABSTRACT	13
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	15
1. PENDAHULUAN	23
2. KONDISI KELISTRIKAN SISTEM MALUKU UTARA	28
2.1. Sistem Ternate-Tidore	32
2.2. Sistem Halmahera.....	35
2.3. Sistem Daruba.....	38
3. ALTERNATIF SOLUSI DAN PEMODELAN.....	41
3.1. Alternatif Solusi.....	41
3.2. Pemodelan Permasalahan	41
3.3. Pemilihan Alat Bantu Simulasi.....	48
3.4. Asumsi dan Data.....	51
4. ANALISIS HASIL PERENCANAAN.....	55
4.1. Skenario BAU Sistem Ternate-Tidore	55
4.1.1. Kapasitas Pembangkit	55
4.1.2. Keandalan Sistem.....	57
4.1.3. Bauran Pembangkit EBT.....	59
4.1.4. Bauran Energi.....	60
4.1.5. BPP Pembangkitan.....	61
4.2. Skenario EBT Sistem Ternate-Tidore	63
4.2.1. Kapasitas Pembangkit	63
4.2.2. Keandalan Sistem.....	66
4.2.3. Bauran Pembangkit EBT.....	67
4.2.4. Bauran Energi.....	68
4.2.5. BPP Pembangkitan.....	69
4.3. Skenario BAU Sistem Halmahera	71



4.3.1.	Kapasitas Pembangkit	71
4.3.2.	Keandalan Sistem.....	73
4.3.3.	Bauran Pembangkit EBT.....	75
4.3.4.	Bauran Energi.....	76
4.3.5.	BPP Pembangkitan.....	77
4.4.	Skenario EBT Sistem Halmahera	79
4.4.1.	Kapasitas Pembangkit	79
4.4.2.	Keandalan Sistem.....	81
4.4.3.	Bauran Pembangkit EBT.....	82
4.4.4.	Bauran Energi.....	83
4.4.5.	BPP Pembangkitan.....	84
4.5.	Skenario BAU Sistem Daruba.....	86
4.5.1.	Kapasitas Pembangkit	86
4.5.2.	Keandalan Sistem.....	88
4.5.3.	Bauran Pembangkit EBT.....	90
4.5.4.	Bauran Energi.....	91
4.5.5.	BPP Pembangkitan.....	91
4.6.	Skenario Interkoneksi Sistem Maluku Utara.....	93
4.6.1.	Kapasitas Pembangkit	93
4.6.2.	Keandalan Sistem.....	96
4.6.3.	Bauran Pembangkit EBT.....	97
4.6.4.	Bauran Energi.....	98
4.6.5.	BPP Pembangkitan.....	99
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
	REFERENSI (Bibliografi)	104