

## 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