

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 <i>State of The Art</i>	4
1.7 Kerangka Berpikir	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Perencanaan Kelistrikan di Pulau-Pulau Terpencil	8
2.2 Distribusi Tenaga Listrik.....	8
2.2.1 Pengertian Distribusi Tenaga Listrik	8
2.3 Klasifikasi Saluran Distribusi Tenaga Listrik	10

2.3.1	Menurut Nilai Tegangannya	10
2.3.2	Menurut Bentuk Tegangannya.....	10
2.3.3	Menurut Jenis/Tipe Konduktornya	10
2.3.4	Menurut Susunan (Konfigurasi) Salurannya.....	11
2.4	Metode <i>Decision Tree</i>	11
2.4.1	Kriteria dalam Pengambilan Keputusan dengan Menggunakan Probabilitas.....	12
2.4.2	Proses Pengambilan Keputusan Menggunakan Metode <i>Decision Tree</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1	Pendahuluan	16
3.1.1	Studi Literatur	16
3.1.2	Perumusan Masalah	17
3.1.3	Pengumpulan Data Primer dan Data Sekunder	17
3.1.4	Pemodelan dan Validasi	17
3.1.5	Simulasi Pengambilan Keputusan (Metode <i>Decision Tree</i>) untuk Setiap Alternatif Teknik Penyediaan Listrik.....	17
3.1.6	Analisis Hasil Simulasi	17
BAB IV PERENCANAAN LISTRIK PULAU TUNDA.....		18
4.1	Sistem Distribusi 20 kV di PT. PLN (Persero) Unit Pelayanan Jaringan Serang	18
4.2	Lokasi Penelitian dan Kebutuhan Listrik	22
4.3	Kebutuhan Listrik di Pulau Tunda	24
4.4	Alternatif Teknik Penyediaan Listrik di Pulau Tunda.....	33
4.4.1	Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	33
4.4.2	Ekspansi <i>Grid</i>	37

4.5 Review Desain Setiap Alternatif Teknik Penyediaan Listrik Pulau Tunda	39
BAB V HASIL DAN ANALISIS	40
5.1 Asumsi Biaya Pembangunan PLTS Dan Ekspansi <i>Grid</i> yang Digunakan Dalam Perhitungan	40
5.2 Hasil Simulasi <i>Decision Tree</i>	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

