

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMBANG .....	xi
ABSTRACT .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Keaslian Penelitian .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 Sistem Jaringan Kelistrikan Ladang Surya dan Ladang Angin .....	10
2.2.2 Komponen Utama.....	10
2.2.3 Sistem Jaringan Tegangan Menengah .....	13
2.2.4 Algoritme Perutean .....	14
2.2.5 Minimum Spanning Tree (MST).....	15
2.2.6 Algoritma Prim.....	18
2.2.7 <i>Minimum Spanning Tree</i> (MST).....	19
2.2.8 Analisis Aliran Daya ( <i>Power Flow Analysis</i> ).....	21
2.2.9 Rugi-rugi Daya pada pada Jaringan Listrik.....	23
2.2.10 Aplikasi MATLAB (Matrix Laboratory) .....	25
2.2.11 Data Bus .....	26
2.3 Hipotesis .....	26
BAB III METODOLOGI.....	27
3.1 Alat dan Bahan .....	27
3.1.1 Alat Penelitian .....	27
3.1.2 Bahan Penelitian .....	28
3.2 Tahapan Penelitian .....	29
3.3 Perancangan Sistem.....	32
3.4 Cara Analisis .....	37



<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Diskripsi Sistem .....	40
4.2 Rancangan Topologi Jalur Kabel .....	46
4.3 Perbandingan Skenario .....	65
4.4 Simulasi Aliran Daya dengan DIGSILENT .....	66
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>77</b>
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>