

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Batasan Masalah . . . . .	3
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	3
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>BAB 2 Landasan Teori</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka . . . . .	5
2.2 Dasar Teori . . . . .	10
2.2.1 Jatuh Tegangan . . . . .	10
2.2.2 Jaringan Saraf Tiruan . . . . .	17
2.2.3 <i>Backpropagation</i> . . . . .	25
2.3 Hipotesis . . . . .	29
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>31</b>

3.1	Metode Penelitian . . . . .	31
3.1.1	Studi Literatur . . . . .	31
3.1.2	Pengambilan Data . . . . .	31
3.1.3	Pengolahan Data . . . . .	32
3.1.4	Implementasi Jaringan Saraf Tiruan . . . . .	32
3.1.5	Simulasi dan Analisa Data . . . . .	32
3.1.6	Kesimpulan dan Saran . . . . .	33
3.1.7	Diagram Alir Metode Penelitian . . . . .	33
3.2	Alat dan Bahan . . . . .	34
3.3	Perancangan Sistem . . . . .	35
3.3.1	Penentuan Parameter <i>Input</i> dan <i>Output</i> . . . . .	35
3.3.2	Perancangan Struktur JST . . . . .	36
3.3.3	Pelatihan Model . . . . .	37
3.3.4	Pengujian dan Validasi . . . . .	37
3.4	Pengambilan Data . . . . .	38
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>39</b>
4.1	Penjelasan Hasil Pembahasan . . . . .	39
4.1.1	Hasil Simulasi Data Latih . . . . .	39
4.1.2	Hasil Simulasi Data Uji . . . . .	53
4.1.3	Jatuh Tegangan pada Panel . . . . .	61
4.2	Ringkasan Hasil Pengujian . . . . .	62
<b>BAB 5 PENUTUP</b>		<b>64</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	64
5.2	Saran . . . . .	64
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>65</b>
<b>LAMPIRAN A</b>		<b>L - 1</b>
A	Lembar Perbaikan Proyek Akhir . . . . .	L - 1
<b>LAMPIRAN B</b>		<b>L - 3</b>
B	Program Jaringan Saraf Tiruan . . . . .	L - 3
C	Tabel <i>Input</i> dan Target Data Latih . . . . .	L - 6
D	Perbandingan Target Jatuh Tegangan dengan <i>Output</i> JST Data Latih	L - 25
E	<i>Input</i> dan <i>Output</i> Data Uji . . . . .	L - 44
F	Perbandingan Target Jatuh Tegangan dengan Output JST Data Uji	L - 47