

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat.....	5
1.6 Metodologi Pelaksanaan .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	10
2.3 Struktur Jaringan Distribusi .....	11
2.4 Gangguan Sistem Operasi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik .....	12
2.5 <i>Photovoltaic (PV)</i> .....	16
2.6 <i>Charging Station</i> .....	16
2.7 <i>Software</i> OPENDSS .....	19
2.8 Metode Optimasi .....	20
2.9 <i>Flower Pollination Algorithm (FPA)</i> .....	21

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Peralatan .....	24
3.2 Bahan.....	24
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data .....	40
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem .....	42
3.5 Implementasi .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
4.1 Hasil .....	61
4.2 Pembahasan.....	63
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>88</b>
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>92</b>