

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vi
ABSTRACT .....	viii
INTISARI .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Keaslian Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Landasan Teori .....	8
2.2.1 Sistem Distribusi .....	8
2.2.2 <i>Distributed Generation</i> (DG) .....	9
2.2.3 Tata Ruang dan Tata Guna Lahan .....	10
2.2.3 <i>Photovoltaic</i> (PV) .....	12
2.2.4 Pengaruh Pemasangan <i>Distributed Generation</i> (DG) .....	13
2.2.5 Penempatan DG .....	13

2.2.6	Metode Aliran Daya untuk Sistem Radial.....	14
2.2.7	Model Matematis .....	14
2.2.9	Kekangan Sistem.....	16
2.2.10	<i>Flower Pollination Algorithm (FPA)</i> .....	17
2.3	Pertanyaan Penelitian.....	20
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>		<b>21</b>
3.1	Alat dan Bahan.....	21
3.2	Sumber Data.....	21
3.3	Alur Penelitian .....	26
3.4	Fungsi Tujuan.....	28
3.5	Parameter Kekangan .....	31
3.6	Formulasi Metode .....	32
3.7	Variabel Pengamatan.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>36</b>
4.1	Hasil Simulasi Kondisi Eksisting.....	36
4.2	Hasil Simulasi dengan Penetrasi DG .....	39
4.2.1	Hasil Simulasi Skenario Pertama.....	40
4.2.2	Hasil Simulasi Skenario Kedua.....	49
4.2.3	Hasil Simulasi Skenario Ketiga .....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>63</b>
5.1	Kesimpulan .....	63
5.2	Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>L-1</b>