

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah.....	4
1.3 Batasan Penelitian .....	4
1.4 Keaslian penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	8
1.6 Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 Sistem Distribusi .....	11
2.2.2 Pembangkit Tersebar .....	12
2.2.3 Metodologi Aliran Daya Sistem Radial .....	14
2.2.4 Photovoltaic (PV).....	15
2.2.5 Meminimalkan Rugi-rugi Daya Aktif .....	17
2.2.6 Simulasi OpenDSS.....	19
2.2.7 Flower Pollination Algorithm .....	21
2.3 Hipotesis .....	26

BAB III METODOLOGI .....	27
3.1 Alat dan Bahan.....	27
3.1.1 Alat.....	27
3.1.2 Bahan.....	27
3.2 Jalannya Penelitian.....	31
3.2.1 Tahapan Penelitian .....	31
3.3 Metodologi Penelitian .....	33
3.4 Fungsi Tujuan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Hasil Simulasi Kondisi Eksisting .....	39
4.2 Pengaruh Pemasangan DG .....	41
4.3 Perbandingan Jumlah Pemasangan DG.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN.....	L-1