



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 <i>Photovoltaic (PV)</i>	15
2.2.5 Meminimalkan Rugi-rugi Daya Aktif	17
2.2.6 Simulasi OpenDSS.....	19
2.2.7 <i>Flower Pollination Algorithm</i>	21
2.3 Hipotesis	26



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Optimasi Penempatan dan Kapasitas Distributed Generation untuk Minimisasi Rugi-Rugi Daya
Menggunakan
Flower Pollination Algorithm**

TEGAR PRASETYO, Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D ; Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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