



HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
CATATAN REVISI DOKUMEN.....	8
INTISARI.....	10
ABSTRACT .....	11
1. RINGKASAN EKSEKUTIF.....	12
A. PENDAHULUAN .....	30
A.1 Ringkasan Permasalahan Secara Umum .....	30
A.2 Ringkasan Permasalahan yang Dapat Dilihat dari Sisi Teknis.....	30
A.3 Gambaran Metode dan Proses Desain dari Solusi yang Ditawarkan untuk Menyelesaikan Masalah .....	31
A.4 Alur Penulisan Dokumen .....	31
B. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI .....	33
B.1 Rancangan Desain .....	33
B.1.1 Jaringan Distribusi Kudus Penyulang KDS 14.....	33
B.1.2 Analisis Aliran Daya .....	37
B.1.3 Analisis Keandalan.....	43
B.1.4 Solusi Optimisasi Penempatan PV .....	48
B.1.5 Pemodelan Optimisasi PV .....	58
B.1.6 Pengaruh Pemasangan PV pada Jaringan.....	60
B.2 Rancangan Implementasi .....	61
C. HASIL DAN ANALISIS .....	62
C.1 Hasil Simulasi Kondisi Eksisting .....	62
C.1.1 Performa Analisis Aliran Daya Eksisting.....	62
C.1.2 Performa Keandalan Sistem Eksisting .....	63
C.2 Hasil Optimisasi Penempatan PV.....	66
C.3 Hasil Simulasi Sistem Terintegrasi PV .....	67
C.3.1 Peningkatan Performa Analisis Aliran Daya.....	68
C.3.2 Peningkatan Performa Keandalan Sistem Eksisting.....	73
C.4 Pengaruh Terhadap <i>Energy Mix</i> Jawa Tengah .....	77



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA  
C.4.1

Optimisasi Penempatan Dan Kapasitas Pemasangan Photovoltaic Pada Sistem Distribusi ULP Kudus

Kota:  
Analisis Pengaruh Pemasangan Photovoltaic (PV) sebagai Distributed Generation (DG) terhadap Indeks

Keandalan Penyulang KDS14 Kudus Menggunakan Metode Reliability Index Assessment (RIA)

RAMADHAN FARIS H, Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM. .... 79

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

C.4.2	Perhitungan <i>Energy Mix</i> Jawa Tengah Setelah Penetrasi PV.....	81
D.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	82
D.1	Kesimpulan.....	82
D.2	Saran.....	82
E.	REFERENSI.....	84
L.	Lampiran-lampiran.....	86