

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
CATATAN REVISI DOKUMEN.....	11
INTISARI.....	13
ABSTRACT	15
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	16
A. PENDAHULUAN.....	32
A.1 Ringkasan Permasalahan Secara Umum	32
A.2 Ringkasan Permasalahan yang Dapat Dilihat dari Sisi Teknis.....	32
A.3 Gambaran Metode dan Proses Desain dari Solusi yang Ditawarkan untuk Menyelesaikan Masalah	33
A.4 Alur Penulisan Dokumen	33
B. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI	35
B.1 Rancangan Desain	35
B.1.1 Jaringan Distribusi Kudus Penyulang KDS 14.....	35
B.1.2 Analisis Aliran Daya	38
B.1.3 Analisis Keandalan.....	44
B.1.4 Solusi Optimisasi Penempatan PV	49
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.....	67
C.3.2 Peningkatan Performa Keandalan Sistem Eksisting.....	72
C.4 Pengaruh Terhadap <i>Energy Mix</i> Jawa Tengah	76
C.4.1 Pemilihan EBT	77



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Optimisasi Penempatan Dan Kapasitas Pemasangan PHOTOVOLTAIC Pada Sistem Distribusi ULP
Kudus Kota**

VEBY RISK AFRINA, Lesnanato Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D dan Ir. Tiyono., M.T

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.....	79
D.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
D.1	Kesimpulan.....	80
D.2	Saran.....	80
E.	REFERENSI.....	81
L.	Lampiran-lampiran.....	83