

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
CATATAN REVISI DOKUMEN	8
1. RINGKASAN EKSEKUTIF	11
A. PENDAHULUAN	27
A.1 Ringkasan Permasalahan Secara Umum	27
A.2 Ringkasan Permasalahan yang Dapat Dilihat dari Sisi Teknis.....	27
A.3 Gambaran Metode dan Proses Desain dari Solusi yang Ditawarkan untuk Menyelesaikan Masalah	28
A.4 Alur Penulisan Dokumen.....	28
B. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	30
B.1 Rancangan Desain	30
B.1.1 Jaringan Distribusi Kudus Penyulang KDS 14	30
B.1.2 Analisis Aliran Daya	33
B.1.3 Analisis Keandalan.....	39
B.1.4 Solusi Optimisasi Penempatan PV	44
B.1.5 Pemodelan Optimisasi PV	53
B.1.6 Pengaruh Pemasangan PV pada Jaringan.....	55
B.2 Rancangan Implementasi.....	56
C. HASIL DAN ANALISIS	57
C.1 Hasil Simulasi Kondisi Eksisting	57
C.1.1 Performa Analisis Aliran Daya Eksisting	57
C.1.2 Performa Keandalan Sistem Eksisting	58
C.2 Hasil Optimisasi Penempatan PV	61
C.3 Hasil Simulasi Sistem Terintegrasi PV	62
C.3.1 Peningkatan Performa Analisis Aliran Daya	62
C.3.2 Peningkatan Performa Keandalan Sistem Eksisting	67
C.4 Pengaruh Terhadap <i>Energy Mix</i> Jawa Tengah	71
C.4.1 Pemilihan EBT	72
C.4.2 Perhitungan <i>Energy Mix</i> Jawa Tengah Setelah Penetrasi PV	74
D. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimisasi Penempatan dan Kapasitas Pemasangan Photovoltaic pada Sistem Distribusi ULP Kudus Kota

WARDANIAWAN, Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D ; Ir. Tiyono, M.T

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

D.1	Kesimpulan	75
D.2	Saran	75
E.	REFERENSI	76
L.	Lampiran-lampiran	78