

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

C.4.1	Pemilihan EBT	79
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