

DAFTAR ISI

CATATAN REVISI DOKUMEN	4
INTISARI.....	7
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	8
A. PENDAHULUAN.....	25
A.1 Latar Belakang.....	25
A.2 Teknis Penyelesaian Masalah.....	26
A.3 Sistematika <i>Technical Report</i>	27
B. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	29
B.1 Persiapan Data Eksisting	30
B.2 Pemodelan dan Validasi Data Eksisting Sistem Distribusi GI Godean.....	32
B.2.1 Analisis Load Flow	33
B.2.2 Analisis Short Circuit.....	34
B.3 Penentuan Sumber Energi dan Karakteristik Intermittensi DG.....	34
B.3.1 Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	34
B.3.2 Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro (PLTM).....	36
B.4 Perancangan Skenario Pengujian.....	38
B.4.1 Titik Lokasi Penyambungan.....	39
B.4.2 Waktu Operasi.....	39
B.5 Metode Simulasi Penentuan Kapasitas Maksimal.....	40
C. HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	43
C.1 Skenario 1 (Penyambungan PLTS di Satu Titik)	43
C.2 Skenario 2 (Penyambungan PLTM di Satu Titik)	47
C.3 Skenario 3 (Penyambungan PLTS dan PLTM di Satu Titik).....	51
D. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
D.1 Kesimpulan.....	57
D.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	60
D.3 LAMPIRAN L- 1 List Kode Pemrograman WinPhyton.....	61