

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	4
DAFTAR ISI.....	5
CATATAN REVISI DOKUMEN .....	7
INTISARI.....	10
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	11
A. PENDAHULUAN.....	28
A.1 Latar Belakang.....	28
A.2 Teknis Penyelesaian Masalah.....	29
A.3 Sistematika <i>Technical Report</i> .....	30
B. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	32
B.1 Persiapan Data Eksisting .....	33
B.2 Pemodelan dan Validasi Data Eksisting Sistem Distribusi GI Godean.....	35
B.2.1 Analisis Load Flow .....	36
B.2.2 Analisis Short Circuit.....	37
B.3 Penentuan Sumber Energi dan Karakteristik Intermittensi DG.....	37
B.3.1 Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	37
B.3.2 Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro (PLTM).....	39
B.4 Perancangan Skenario Pengujian.....	41
B.4.1 Titik Lokasi Penyambungan.....	42
B.4.2 Waktu Operasi.....	42
B.5 Metode Simulasi Penentuan Kapasitas Maksimal.....	43
C. HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	46
C.1 Skenario 1 (Penyambungan PLTS di Satu Titik) .....	46
C.2 Skenario 2 (Penyambungan PLTM di Satu Titik).....	50
C.3 Skenario 3 (Penyambungan PLTS dan PLTM di Satu Titik).....	54
D. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
D.1 Kesimpulan.....	60



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PROSEDUR PENENTUAN KAPASITAS MAKSIMAL PADA PENYAMBUNGAN PEMBANGKITAN  
TERSEBAR DI JARINGAN DISTRIBUSI**

**PRIMER GI GODEAN: PENYAMBUNGAN SATU TITIK PLTS TERPUSAT**

IRVAN MUPID, Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM. ;Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.

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

D.2	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		62
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....		63
D.3	LAMPIRAN L- 1 List Kode Pemrograman WinPhyton .....	64