

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Keaslian dan Kontribusi Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Perencanaan Pengembangan Pembangkit.....	12
2.2.2 Fungsi Obyektif dalam Perencanaan Pengembangan Pembangkit...	16
2.2.3 OSeMOSYS.....	17
2.2.4 GAMS .....	18
2.2.5 Penentuan Kapasitas dan Penempatan ESS Hybrid.....	19
2.2.5.1 Pemodelan Baterai .....	21
2.2.5.2 Pemodelan Hidrogen .....	22
2.2.6 Ketidakpastian .....	23
2.3 Potensi Energi .....	24
2.4 Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN .....	27
3.1 Alat dan Bahan.....	27
3.2 Tahapan Penelitian .....	29
3.3 Pemodelan Rantai Energi dan Skenario.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan .....	40



**Optimisasi Multi-Objective Kapasitas dan Penempatan Sistem Penyimpanan Energi dengan Mempertimbangkan Faktor Ketidakpastian**

Rebekka Siswandina Sari, Prof. Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.; Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

5.2	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA .....	41