

**OPTIMASI *TRANSMISSION EXPANSION PLANNING* DENGAN  
ALGORITME GENETIKA: STUDI KASUS TRANSMISI JAWA-  
BALI**

**Tesis**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi S2 Teknik Elektro  
Sistem Tenaga Listrik  
Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh  
**M. Afif Amalul Arifidin**  
**16/407710/PTK/11341**

Kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**



TESIS

**OPTIMASI TRANSMISSION EXPANSION PLANNING DENGAN ALGORITME  
GENETIKA: STUDI KASUS TRANSMISI JAWA-BALI**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Afif Amalul Arifidin**  
16/407710/PTK/11341

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal : **30 Desember 2019**  
**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.**  
Pembimbing Pendamping

**Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng.,  
Ph.D., IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.**

**Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **30 JAN 2020**

Pengelola Program Studi: Magister Teknik Elektro

**Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.**

NIP. 196708021993031002

Mengetahui,  
Ketua Departemen/Wakil Penanggung Jawab Program Studi  
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

**Ir. Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.**

NIP. 197307061999031005