OPTIMASI LOKASI DAN KAPASITAS STATIC VAR COMPENSATOR (SVC) PADA SISTEM TRANSMISI 150 kV GORONTALO
MENGGUNAKAN ALGORITMA TEACHINGâ€“LEARNING-BASED OPTIMIZATION (TLBO)
Muhammad Budianoor Yudhifani, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE. ; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI LOKASI DAN KAPASITAS *STATIC VAR COMPENSATOR* (SVC) PADA SISTEM TRANSMISI 150 kV GORONTALO MENGGUNAKAN ALGORITMA *TEACHING–LEARNING-BASED OPTIMIZATION* (TLBO)

TESIS

***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS* (SDGs)**
Good Health and Wealth-being

Muhammad Budianoor Yudhifani
24/540741/PTK/15890

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
OPTIMASI LOKASI DAN KAPASITAS STATIC VAR COMPENSATOR (SVC) PADA SISTEM TRANSMISI 150 kV GORONTALO MENGGUNAKAN ALGORITMA TEACHINGâ€“LEARNING-BASED OPTIMIZATION (TLBO)
Muhammad Budianoor Yudhifani, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE. ; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

OPTIMASI LOKASI DAN KAPASITAS STATIC VAR COMPENSATOR (SVC) PADA SISTEM TRANSMISI 150 KV GORONTALO MENGGUNAKAN ALGORITMA *TEACHING-LEARNING-BASED OPTIMIZATION (TLBO)*

Muhammad Budianoor Yudhifani
24/540741/PTK/15890

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.

Pembimbing Pendamping

Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.

OPTIMASI LOKASI DAN KAPASITAS STATIC VAR COMPENSATOR (SVC) PADA SISTEM TRANSMISI 150 kV GORONTALO
MENGGUNAKAN ALGORITMA TEACHINGâ€“LEARNING-BASED OPTIMIZATION (TLBO)
Muhammad Budianoor Yudhifani, Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE. ; Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

OPTIMASI LOKASI DAN KAPASITAS STATIC VAR COMPENSATOR (SVC) PADA SISTEM TRANSMISI 150 KV GORONTALO MENGGUNAKAN ALGORITMA *TEACHING-LEARNING-BASED OPTIMIZATION (TLBO)*

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Budianoor Yudhifani
24/540741/PTK/15890

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **04 Juni 2026**
Susunan Dewan Penguji

Ketua	Anggota
Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.	**Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.**
Anggota	
Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.	

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

Tanggal: **15 Juni 2026**
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro

Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 197605012002121002

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP. 197802242002121001