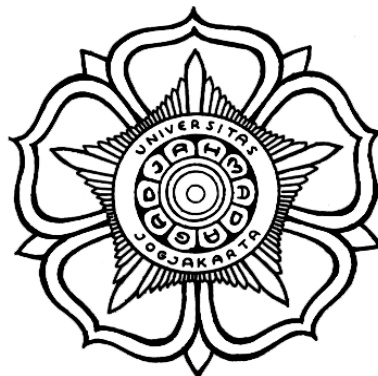


**OPTIMASI RUTE KABEL SALURAN PENGUMPUL LADANG
ANGIN MENGGUNAKAN METODE K-MEANS
MEMPERTIMBANGKAN AREA TERLARANG**

TESIS

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

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



diajukan oleh

Dimas Rif'an Maulana

21/475845/PTK/13892

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

**OPTIMASI RUTE KABEL SALURAN PENGUMPUL LADANG ANGIN
MENGGUNAKAN METODE K-MEANS MEMPERTIMBANGKAN AREA
TERLARANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Rif'an Maulana

21/475845/PTK/13892

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **22 Februari 2024**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC.,
SMIEEE.**

Anggota



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

Anggota



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

Anggota



Ir. Eka Firmansyah, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

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

Tanggal: **18 Maret 2024**

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



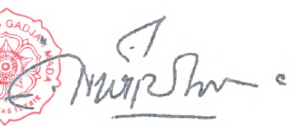
Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.

NIP. 196510041993031003

Mengetahui,

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP. 197802242002121001

