

**ALOKASI SUMBER DAYA PADA MODEL JARINGAN CRN-D2D  
MENGUNAKAN ALGORITMA IMPROVED GREY WOLF  
OPTIMIZER**

**TESIS**



**Nisa Intan Kumalasari**  
**21/490350/PTK/14345**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**TESIS**

**ALOKASI SUMBER DAYA PADA MODEL JARINGAN CRN-D2D  
MENGUNAKAN ALGORITMA *IMPROVED GREY WOLF OPTIMIZER***

**Nisa Intan Kumalasari**

21/490350/PTK/14345

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

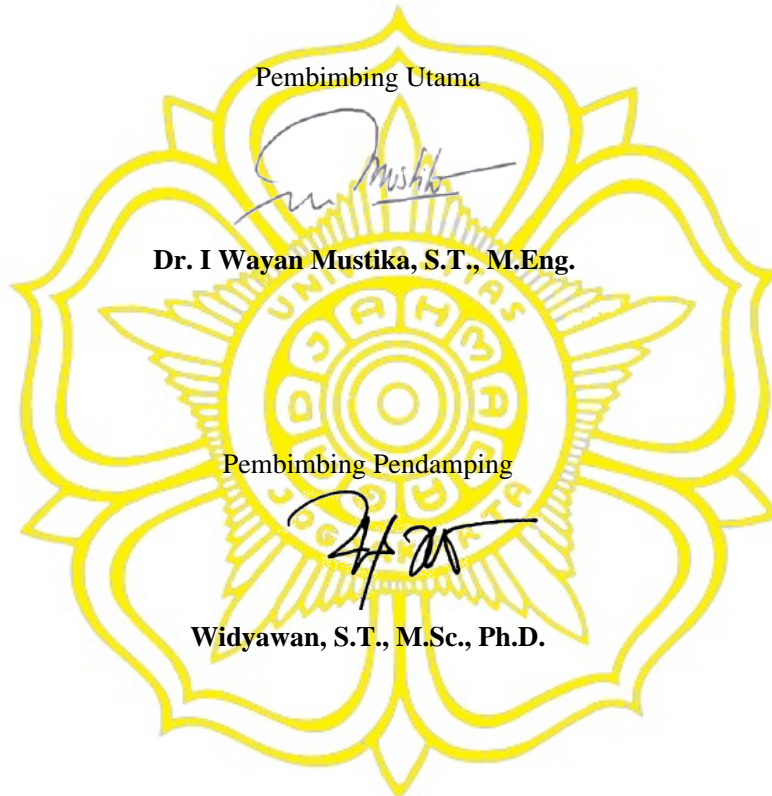


**Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.**

Pembimbing Pendamping



**Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D.**



TESIS

**ALOKASI SUMBER DAYA PADA MODEL JARINGAN CRN-D2D  
MENGUNAKAN ALGORITMA *IMPROVED GREY WOLF OPTIMIZER***

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Nisa Intan Kumalasari**

21/490350/PTK/14345

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **23 Juni 2025**

**Susunan Dewan Penguji**

Ketua



**Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D.,  
IPM.**

Anggota



**Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.**

Anggota



**Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D.**

Anggota



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

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

Tanggal: **31 Juli 2025**

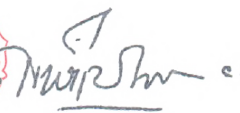
Ketua Program Studi Magister Teknologi Informasi



**Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.**

NIP. 196403151990031003

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP. 197802242002121001

