

# **KEPUTUSAN *HANDOFF* BERBASIS SISTEM *FUZZY* UNTUK PEMANFAATAN SPEKTRUM PADA JARINGAN RADIO KOGNITIF**

**DISERTASI**



***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS***

*Industry, Innovation, and Infrastructure*

**Sampurna Dadi Riskiono**

**20/468297/STK/00829**

**Promotor: Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D. IPU., ASEAN Eng.**

**Ko-Promotor: I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.**

**PROGRAM DOKTOR  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**



DISERTASI

KEPUTUSAN *HANDOFF* BERBASIS SISTEM *FUZZY* UNTUK PEMANFAATAN  
SPEKTRUM PADA JARINGAN RADIO KOGNITIF.

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Sampurna Dadi Riskiono**  
20/468297/STK/00829

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal : **07 November 2024**

Promotor

  
**Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.**

Ko-Promotor

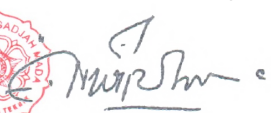
  
**I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.**

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu  
persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: **16 Desember 2024**  
Ketua Program Doktor Program Studi Teknik Elektro

  
**Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.**  
NIP. 197402261998031003

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

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



### Halaman Persetujuan Tim Promotor

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:


Nama : Sampurna Dadi Riskiono  
NIM : 20/468297/STK/00829  
Judul Disertasi : Keputusan *Handoff* Berbasis Sistem *Fuzzy* untuk Pemanfaatan Spektrum Pada Jaringan Radio Kognitif.

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

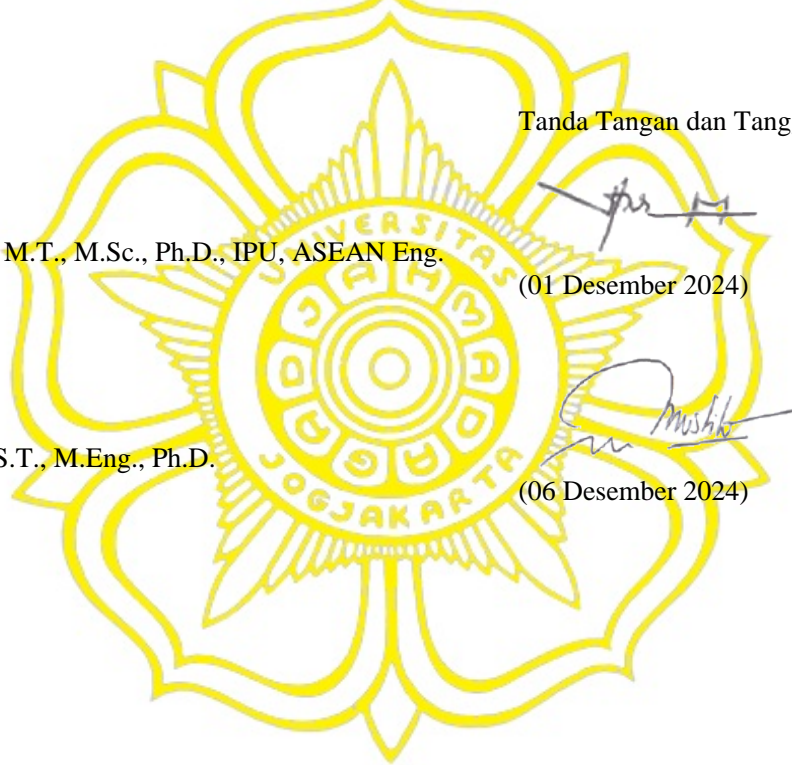
Tanda Tangan dan Tanggal

Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.  
Promotor

  
(01 Desember 2024)

I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.  
Ko-Promotor

  
(06 Desember 2024)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Sampurna Dadi Riskiono  
NIM : 20/468297/STK/00829  
Judul Disertasi : Keputusan *Handoff* Berbasis Sistem *Fuzzy* untuk Pemanfaatan Spektrum Pada Jaringan Radio Kognitif.

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal


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

Ketua Tim Penguji

  
(11 Desember 2024)


Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji

  
(01 Desember 2024)

I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

  
(06 Desember 2024)


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

Anggota Tim Penguji

  
(04 Desember 2024)


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

Anggota Tim Penguji

  
(11 Desember 2024)


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

Anggota Tim Penguji

  
(03 Desember 2024)


Prof. Dr. Aloysius Adya Pramudita, S.T., M.T.

Anggota Tim Penguji

  
(28 November 2024)

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

Anggota Tim Penguji

  
(02 Desember 2024)

