



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

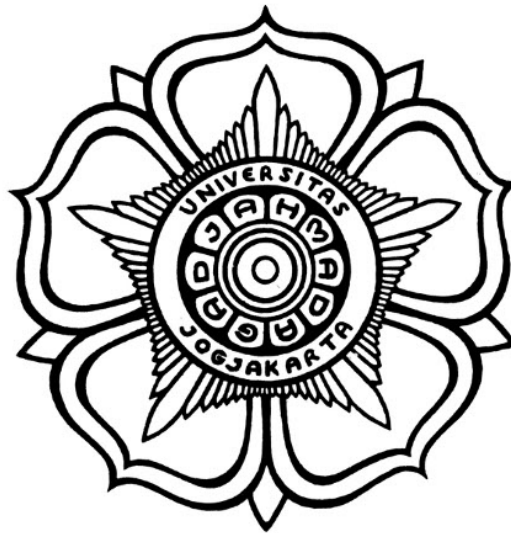
**Perangkat Pembelajaran Komunikasi Sinkron berbasis FPGA (Bagian Pemancar)**

Rayhan Athalla Nur Rasyada, Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.; Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **PERANGKAT PEMBELAJARAN KOMUNIKASI SINKRON BERBASIS FPGA (BAGIAN PEMANCAR)**

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**RAYHAN ATHALLA NUR RASYADA**

**19/446501/TK/49606**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



## HALAMAN PENGESAHAN

### PERANGKAT PEMBELAJARAN KOMUNIKASI SINKRON BERBASIS FPGA (BAGIAN PEMANCAR)

#### SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Rayhan Athalla Nur Rasyada**  
**19/446501/TK/49606**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 Juli 2024

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T., M.Sc.  
NIP. 111197706201607101





SKRIPSI

**PERANGKAT PEMBELAJARAN KOMUNIKASI SINKRON BERBASIS FPGA  
(BAGIAN PEMANCAR)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Rayhan Athalla Nur Rasyada**  
**19/446501/TK/49606**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **01 Juli 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

**Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T., M.Sc.**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.**

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 15 Juli 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

NIP 197911022008121001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

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

NIP 197802242002121001

