

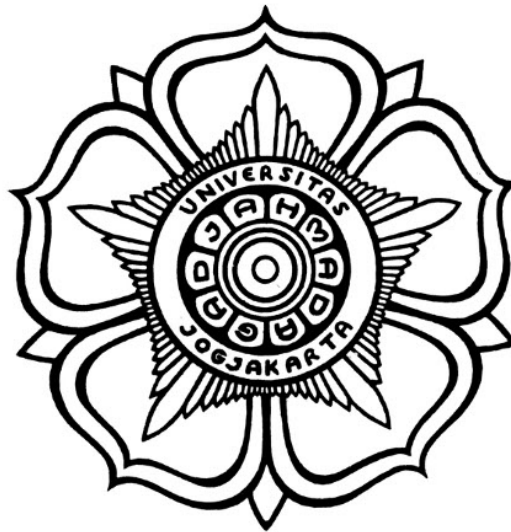


UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemodelan Arsitektur Prosesor RISC-V 32I Menggunakan Verilog untuk Tipe Instruksi R-I-S**  
RAFLI PRIYO UTOMO, Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. ; Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.E., Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **PEMODELAN ARSITEKTUR PROSESOR RISC-V 32I MENGUNAKAN VERILOG UNTUK TIPE INSTRUKSI R-I-S**

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**RAFLI PRIYO UTOMO**  
**20/463252/TK/51244**

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



## HALAMAN PENGESAHAN

### PEMODELAN ARSITEKTUR PROSESOR RISC-V 32I MENGGUNAKAN VERILOG UNTUK TIPE INSTRUKSI R-I-S

#### 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 :

**Rafli Priyo Utomo**  
**20/463252/TK/51244**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 03 Januari 2025

Dosen Pembimbing I

Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.  
NIP. 198001012015041002

Dosen Pembimbing II

Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D  
NIP. 199010102024061001





SKRIPSI

**PEMODELAN ARSITEKTUR PROSESOR RISC-V 32I MENGGUNAKAN VERILOG  
UNTUK TIPE INSTRUKSI R-I-S**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Rafli Priyo Utomo**  
**20/463252/TK/51244**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **03 Januari 2025**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**

Pembimbing Pendamping

**Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**

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

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

Tanggal: 20 Januari 2025

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

