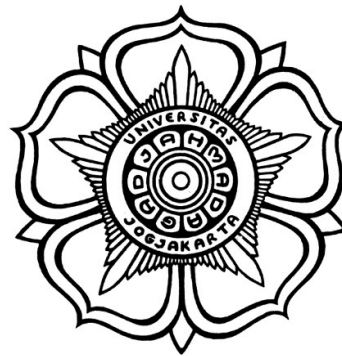


PENGEMBANGAN INSTRUKSI KHUSUS FLOATING-POINT MULTIPLY-ACCUMULATE PADA RISC-V UNTUK MEMPERCEPAT NEURAL NETWORK

TESIS



***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure***

**Nur Cahyo Ihsan Prastyawan
23/530082/PTK/15658**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

TESIS

PENGEMBANGAN INSTRUKSI KHUSUS *FLOATING-POINT MULTIPLY-ACCUMULATE* PADA RISC-V UNTUK MEMPERCEPAT NEURAL NETWORK

Nur Cahyo Ihsan Prastyawan

23/530082/PTK/15658

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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



TESIS

PENGEMBANGAN INSTRUKSI KHUSUS *FLOATING-POINT MULTIPLY-ACCUMULATE* PADA RISC-V UNTUK MEMPERCEPAT NEURAL NETWORK

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Cahyo Ihsan Prastyawan
23/530082/PTK/15658

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **19 Februari 2026**

Susunan Dewan Penguji

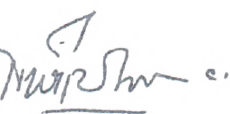
Ketua	Anggota
	
Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.	Prof. Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc., IPM.
Anggota	Anggota
	
Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.	Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D

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

Tanggal: **16 Maret 2026**
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro


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

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi


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

