UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN MODUL EFEK GITAR ELEKTRIK BERBASIS FPGA DENGAN LATENSI RENDAH
Nathan Lutfi Raqhi Ifandi, Nia Gella Augoestien, S.Si., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MODUL EFEK GITAR ELEKTRIK BERBASIS FPGA DENGAN LATENSI RENDAH

DEVELOPMENT OF A LOW-LATENCY FPGA-BASED ELECTRIC GUITAR EFFECTS MODULE

NATHAN LUTFI RAQHI IFANDI
22/494327/PA/21271

PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN MODUL EFEK GITAR ELEKTRIK BERBASIS FPGA DENGAN LATENSI RENDAH
Nathan Lutfi Raqhi Ifandi, Nia Gella Augoestien, S.Si., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN MODUL EFEK GITAR ELEKTRIK BERBASIS FPGA DENGAN LATENSI RENDAH

DEVELOPMENT OF A LOW-LATENCY FPGA-BASED ELECTRIC GUITAR EFFECTS MODULE

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Elektronika dan Instrumentasi

NATHAN LUTFI RAQHI IFANDI
22/494327/PA/21271

PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGEMBANGAN MODUL EFEK GITAR ELEKTRIK BERBASIS FPGA DENGAN LATENSI RENDAH
Nathan Lutfi Raqhi Ifandi, Nia Gella Augoestien, S.Si., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MODUL EFEK GITAR ELEKTRIK BERBASIS FPGA DENGAN LATENSI RENDAH

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Nathan Lutfi Raqhi Ifandi

22/494327/PA/21271

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 24 September 2026

Susunan Tim Penguji

Dr. Lukman Awaludin, S.Si., M.Cs.
Ketua Penguji

Catur Atmaji, S.Si., M.Cs.
Anggota Penguji

Nia Gella Augoestien, S.Si., M.Cs.
Pembimbing

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020