Perancangan ADC Sigma-Delta Orde-3 Feedforward 3-Bit pada Teknologi GPDK 45 nm untuk Aplikasi Wearable Biomedis Berdaya Rendah
Raihan Fauzy Ferdyansyah, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.; Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN ADC SIGMA-DELTA ORDE-3 FEEDFORWARD 3-BIT PADA TEKNOLOGI GPDK 45 NM UNTUK APLIKASI WEARABLE BIOMEDIS BERDAYA RENDAH

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Good Health and Well-Being
Industry, Innovation and Infrastructure
Reduced Inequality

Disusun oleh:

Raihan Fauzy Ferdyansyah
22/503969/TK/55100

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Perancangan ADC Sigma-Delta Orde-3 Feedforward 3-Bit pada Teknologi GPDK 45 nm untuk Aplikasi Wearable Biomedis Berdaya Rendah
Raihan Fauzy Ferdyansyah, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.; Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN ADC SIGMA-DELTA ORDE-3 FEEDFORWARD 3-BIT PADA TEKNOLOGI GPDK 45 NM UNTUK APLIKASI WEARABLE BIOMEDIS BERDAYA RENDAH

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 :

Raihan Fauzy Ferdyansyah
22/503969/TK/55100

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 15 Juli 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.	Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP. 197501152005011003	NIP. 198001012015041002

Perancangan ADC Sigma-Delta Orde-3 Feedforward 3-Bit pada Teknologi GPDK 45 nm untuk Aplikasi Wearable Biomedis Berdaya Rendah
Raihan Fauzy Ferdyansyah, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.; Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERANCANGAN ADC SIGMA-DELTA ORDE-3 FEEDFORWARD 3-BIT PADA TEKNOLOGI GPDK 45 NM UNTUK APLIKASI WEARABLE BIOMEDIS BERDAYA RENDAH

Dipersiapkan dan disusun oleh

Raihan Fauzy Ferdyansyah
22/503969/TK/55100

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **15 Juli 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.	**Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Ridwan Wicaksono, S.T., M.Eng., Ph.D.	**Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 27 Juli 2026
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis

Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.
NIP 111199205202101102

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

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