Perancangan dan Evaluasi Performa Digital-to-Analog Converter 6-Bit Berbasis Arsitektur Segmented
Current-Steering pada Teknologi CMOS 45 nm untuk Aplikasi Neural Stimulation
Rafinda Ataillah Nugroho, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.; Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN DAN EVALUASI PERFORMA DAC 6-BIT BERBASIS ARSITEKTUR SEGMENTED CURRENT-STEERING PADA TEKNOLOGI CMOS 45 NM UNTUK APLIKASI NEURAL STIMULATION

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Good Health and Well-being
Reduced Inequalities

Disusun oleh:

Rafinda Ataillah Nugroho
22/504270/TK/55151

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

Perancangan dan Evaluasi Performa Digital-to-Analog Converter 6-Bit Berbasis Arsitektur Segmented
Current-Steering pada Teknologi CMOS 45 nm untuk Aplikasi Neural Stimulation
Rafinda Ataillah Nugroho, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.; Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN EVALUASI PERFORMA *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER* 6-BIT BERBASIS ARSITEKTUR *SEGMENTED CURRENT-STEERING* PADA TEKNOLOGI CMOS 45 NM UNTUK APLIKASI *NEURAL STIMULATION*

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 :

Rafinda Ataillah Nugroho
22/504270/TK/55151

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 16 Juli 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.	Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D
NIP. 197501152005011003	NIP. 199010102024061001