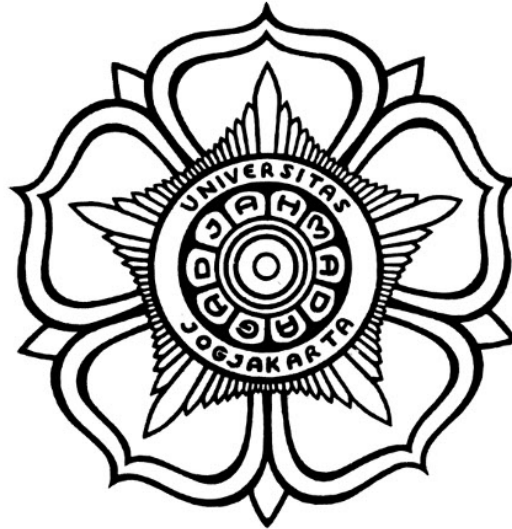


**PERANCANGAN MILLER-COMPENSATED TWO STAGE  
OPERATIONAL TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER (OTA)  
BERBASIS CMOS 45 nm UNTUK PENGUATAN SINYAL EKG**

SKRIPSI



***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS***  
***Good Health and Well-being***  
***Industry, Innovation, and Infrastructure***  
***Responsible Consumption and Production***

**Disusun oleh:**

**Marisa Fatwa**

**21/477657/TK/52608**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANCANGAN *MILLER-COMPENSATED TWO STAGE OPERATIONAL  
TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER (OTA)* BERBASIS CMOS 45 NM UNTUK  
PENGUATAN SINYAL EKG**

**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 :

**Marisa Fatwa**  
**21/477657/TK/52608**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 Juli 2025

Dosen Pembimbing I



Ir. Prpto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.  
NIP. 197501152005011003

Dosen Pembimbing II



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



SKRIPSI

**PERANCANGAN MILLER-COMPENSATED TWO STAGE OPERATIONAL  
TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER (OTA) BERBASIS CMOS 45 NM UNTUK  
PENGUATAN SINYAL EKG**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Marisa Fatwa**  
21/477657/TK/52608

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **01 Juli 2025**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Dewan Penguji Lain

  
**Ir. Eka Firmansyah, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.**

  
**Enas Duhri Kusuma, S.T., M.Eng.**

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

Tanggal: 21 Juli 2025

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis

  
**Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., SMIEEE.**

NIP 198701092020121005

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP 197802242002121001

