Analisis dan Eksperimen Rangkaian Penguat Biopotensial Berbasis Operational Transconductance Amplifier (OTA) Dua Tingkat sebagai Elemen Penyusun Larik Akuisisi Biopotensial pada CMOS 45 nm
Yudhistira Tampati, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. ; Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# ANALISIS DAN EKSPERIMEN RANGKAIAN PENGUAT BIOPOTENSIAL BERBASIS *OPERATIONAL TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER* (OTA) DUA TINGKAT SEBAGAI ELEMEN PENYUSUN LARIK AKUISISI BIOPOTENSIAL PADA CMOS 45 NM

SKRIPSI

***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS***
***Industry, Innovation and Infrastructure***
***Affordable and Clean Energy***
***Climate Action***

**Disusun oleh:**

**Yudhistira Tampati**
**19/446480/TK/49585**

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

Analisis dan Eksperimen Rangkaian Penguat Biopotensial Berbasis Operational Transconductance Amplifier (OTA) Dua Tingkat sebagai Elemen Penyusun Larik Akuisisi Biopotensial pada CMOS 45 nm
Yudhistira Tampati, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. ; Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# HALAMAN PENGESAHAN

## ANALISIS DAN EKSPERIMEN RANGKAIAN PENGUAT BIOPOTENSIAL BERBASIS *OPERATIONAL TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER* (OTA) DUA TINGKAT SEBAGAI ELEMEN PENYUSUN LARIK RANGKAIAN BIOPOTENSIAL PADA CMOS 45 NM

**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 :**

**Yudhistira Tampati**
**19/446480/TK/49585**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 24 Juli 2026

| Dosen Pembimbing I | Dosen Pembimbing II |
|---|---|
| Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. | Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng. |
| NIP. 197501152005011003 | NIP. 198211082010121002 |

Analisis dan Eksperimen Rangkaian Penguat Biopotensial Berbasis Operational Transconductance Amplifier (OTA) Dua Tingkat sebagai Elemen Penyusun Larik Akuisisi Biopotensial pada CMOS 45 nm
Yudhistira Tampati, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. ; Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

**SKRIPSI**

# ANALISIS DAN EKSPERIMEN RANGKAIAN PENGUAT BIOPOTENSIAL BERBASIS *OPERATIONAL TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER* (OTA) DUA TINGKAT SEBAGAI ELEMEN PENYUSUN LARIK RANGKAIAN BIOPOTENSIAL PADA CMOS 45 NM

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Yudhistira Tampati**
**19/446480/TK/49585**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **24 Juli 2026**

**Susunan Dewan Penguji**

| Pembimbing Utama | Pembimbing Pendamping |
|---|---|
| **Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.** | **Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng.** |

Anggota Dewan Penguji Lain

| | |
|---|---|
| **Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.** | **Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.** |

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 31 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