Desain Instrumentation Amplifier pada Teknologi CMOS 45 nm untuk Aplikasi Low-Side Current Sensing
pada Power Management IC
Muhammad Luqman, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.; Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.S., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DESAIN INSTRUMENTATION AMPLIFIER PADA TEKNOLOGI CMOS 45 nm UNTUK APLIKASI LOW-SIDE CURRENT SENSING PADA POWER MANAGEMENT IC

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Affordable and Clean Energy
Responsible Consumption and Production

Disusun oleh:

Muhammad Luqman
22/504545/TK/55188

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

Desain Instrumentation Amplifier pada Teknologi CMOS 45 nm untuk Aplikasi Low-Side Current Sensing
pada Power Management IC
Muhammad Luqman, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM., Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.S., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

DESAIN INSTRUMENTATION AMPLIFIER PADA TEKNOLOGI CMOS 45NM UNTUK APLIKASI LOW-SIDE CURRENTSENSING PADA POWER MANAGEMENT IC

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 :

Muhammad Luqman
22/504545/TK/55188

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 14 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

Desain Instrumentation Amplifier pada Teknologi CMOS 45 nm untuk Aplikasi Low-Side Current Sensing
pada Power Management IC
Muhammad Luqman, Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM., Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.S., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

DESAIN INSTRUMENTATION AMPLIFIER PADA TEKNOLOGI CMOS 45NM UNTUK APLIKASI LOW-SIDE CURRENTSENSING PADA POWER MANAGEMENT IC

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Luqman
22/504545/TK/55188

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **14 Juli 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.	**Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D**

Anggota Dewan Penguji Lain

Anugerah Galang Persada, S.T., M.Eng.	**Dr. Dyonisius Dony Arianandа, S.T., M.Sc.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 17 Juli 2026
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

Dr. Iswandi, S.T., M.Eng.
NIP 197604152002121004

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

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