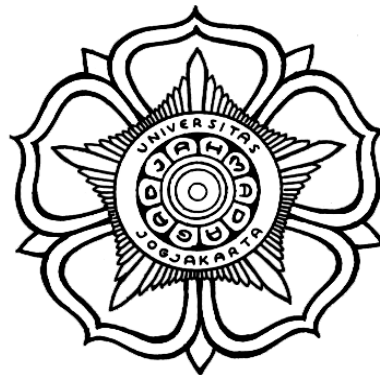


# **PERANCANGAN MODULATOR DAN DEMODULATOR *QUADRATURE PHASE SHIFT KEYING* (QPSK) MENGGUNAKAN KOMPONEN DISKRIT**

**Pendadaran**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Magister

Program Studi Magister Teknik Elektro  
Konsentrasi Sistem Isyarat Elektronis  
Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh  
**Andicho Haryus Wirasapta**  
**20/470125/PTK/13714**

Kepada

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**TESIS**

**PERANCANGAN MODULATOR DAN DEMODULATOR *QUADRATURE PHASE SHIFT KEYING* (QPSK) MENGGUNAKAN KOMPONEN DISKRIT**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Andicho Haryus Wirasapta**

20/470125/PTK/13714

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **18 Juli 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

Ketua



**Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T., M.Sc.**

Anggota



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

Anggota



**Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.**

Anggota



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **27 Juli 2023**

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



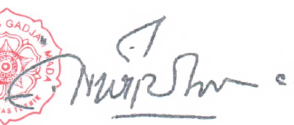
**Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.**

NIP. 196510041993031003

Mengetahui,

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP. 197802242002121001

