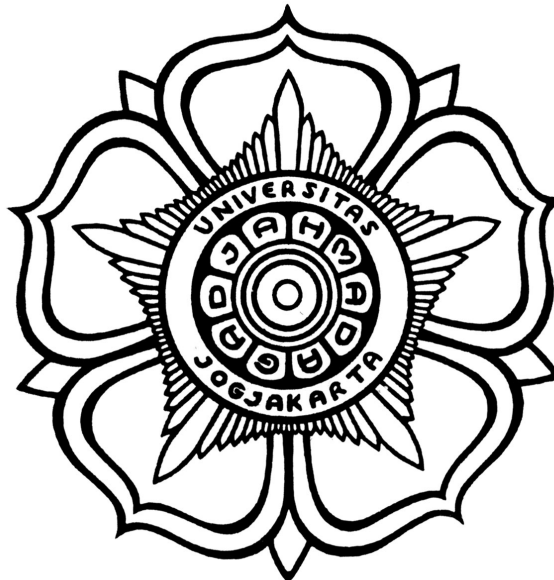


SKRIPSI

**IMAGE CAPTIONING BAHASA INDONESIA BERBASIS
TRANSFORMER DENGAN LEARNABLE SINUSOIDAL
POSITIONAL ENCODING**

**TRANSFORMER BASED IMAGE CAPTIONING IN BAHASA
INDONESIA WTH LEARNABLE SINUSOIDAL POSITIONAL
ENCODING**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Ilmu Komputer



MUHAMMAD ARSYA PUTRA

20/462186/PA/20158

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI (RISET AKADEMIK)

**IMAGE CAPTIONING BAHASA INDONESIA BERBASIS TRANSFORMER
DENGAN LEARNABLE SINUSOIDAL POSITIONAL ENCODING**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Arsy Putra

20/462186/PA/20158

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 11 Desember 2023

Susunan Tim Penguji

Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.
Ketua Penguji

Triyogutama Wahyu Widodo, S.Kom, M.Kom
Anggota Penguji

Yunita Sari, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020