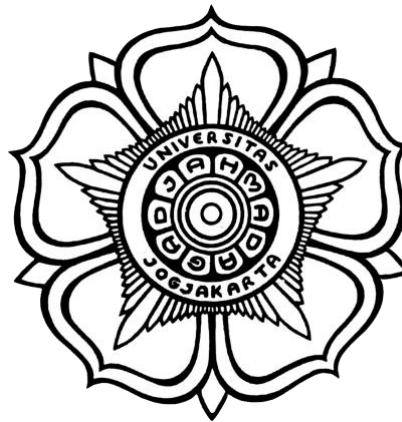


TESIS

**MODEL BERT DAN BI-LSTM UNTUK POLARITY BASED
FINE-GRAINED SENTIMENT ANALYSIS**

**BERT AND BI-LSTM MODELS FOR POLARITY BASED
FINE-GRAINED SENTIMENT ANALYSIS**



Oleh:

AISYAH FORTUNA NADAPOETRI ALHAQ
23/525141/PPA/06593

PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

MODEL BERT DAN BI-LSTM UNTUK POLARITY BASED FINE-GRAINED SENTIMENT ANALYSIS

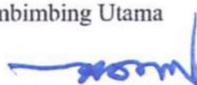
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Aisyah Fortuna Nadapoetri Alhaq
23/525141/PPA/06593

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
23 Juni 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama


Prof. Dr. Azhari, M.T.
NIP. 196209201989031002

Ketua Dewan Penguji


Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom. Ph.D
NIP. 198011122005012002

Anggota


Dr. techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky,
S.Si., M.Sc.
NIP. 199004252024061002

Anggota


Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
NIP. 111199512202001101

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal,


Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom. Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer

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


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