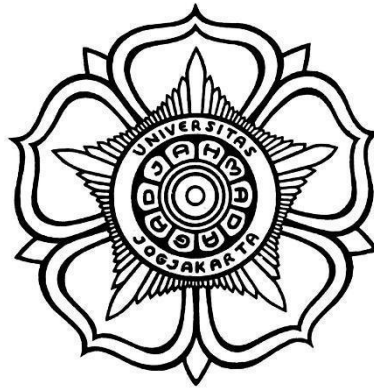


LAPORAN PROYEK AKHIR

Analisis Kinerja Model Long Short-Term Memory (LSTM) dan Gated Recurrent Unit (GRU) dalam Aplikasi Prediksi Harga Emas Berbasis Website



Disusun oleh:

IRFAN FAUZI

21/482537/SV/19959

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2025**

**Analisis Kinerja Model Long Short-Term Memory (LSTM) dan
Gated Recurrent Unit (GRU) dalam Aplikasi Prediksi Harga
Emas Berbasis Website**

**Proyek akhir
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
(Teknik/Komputer) pada Program Studi Teknologi Rekayasa
Perangkat Lunak**

**Oleh:
IRFAN FAUZI
21/482537/SV/19959**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kinerja Model Long Short-Term Memory (LSTM) dan Gated Recurrent Unit (GRU) dalam Aplikasi Prediksi Harga Emas Berbasis Website
Nama : Irfan Fauzi
Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Pembimbing : Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.
Waktu Ujian : Selasa, 11 November 2025, Pukul 12:30, Ruang CM 102

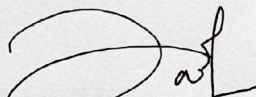
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

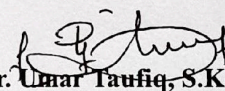
Yogyakarta, 11 November 2025

Tim Penguji

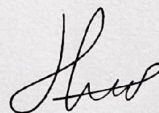
Ketua

Sekretaris


Dr. Eng. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
NIP. 111198701202201101


Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.
NIP. 111198212201610101

Anggota


Irkham Huda, S.Kom., M.Cs.
NIP. 111198905201706104

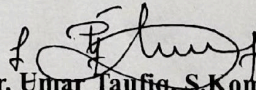
Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro
dan Informatika

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Perangkat Lunak



Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T.,
D.Eng.,
NIP. 111197510201206101


Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.
NIP. 111198212201610101

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irfan Fauzi
NIM : 21/482537/SV/19959
Tahun terdaftar : 2021
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/ lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 21 Januari 2026



Irfan Fauzi

21/482537/SV/19959