

LAPORAN PROYEK AKHIR

SISTEM PEMANTAUAN DAN PREDIKSI PIPA TERSANGKUT (*STUCK PIPE*) BERBASIS WEB PADA PENGEBORAN PANAS BUMI (*GEOHERMAL*) DENGAN MENGGUNAKAN MODEL *GATED RECURRENT UNIT* (GRU)



Disusun Oleh:

FAIRUZ AKBAR AZARIA

21/480632/SV/19670

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



Sistem Pemantauan dan Prediksi Pipa Tersangkut (Stuck Pipe) Berbasis Web pada Pengeboran Panas Bumi

(Geothermal) dengan Menggunakan Model Gated Recurrent Unit (GRU)

Fairuz Akbar Azaria, Dr.Eng. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SISTEM PEMANTAUAN DAN PREDIKSI PIPA TERSANGKUT (*STUCK PIPE*) BERBASIS WEB PADA PENGEBORAN PANAS BUMI (*GEOHERMAL*) DENGAN MENGGUNAKAN MODEL *GATED RECURRENT UNIT* (GRU)

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Komputer pada Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Oleh:

FAIRUZ AKBAR AZARIA

21/480632/SV/19670

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Sistem Pemantauan dan Prediksi Pipa Tersangkut (<i>Stuck Pipe</i>) Berbasis Web pada Pengeboran Panas Bumi (<i>Geothermal</i>) dengan Menggunakan Model <i>Gated Recurrent Unit</i> (GRU)
Nama	: Fairuz Akbar Azaria
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Pembimbing	: Dr.Eng. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Waktu Ujian	: Kamis, 10 Juli 2025

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, 25 Juli 2025

Tim Penguji

Ketua


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

Sekretaris



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

Anggota

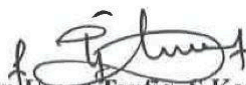

Divi Galih Prasetyo Putri, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 111109209201605201

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika


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

Ketua Program Studi Rekayasa
Perangkat Lunak


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