Studi Performa Real-Time Data Streaming Platform Berbasis Apache Kafka pada Sistem Monitoring dan
Deteksi Anomali Pengeboran di PT Parama Data Unit
Amanda Farliana Setyasari, Dr. Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LAPORAN PROYEK AKHIR

STUDI PERFORMA *REAL-TIME DATA STREAMING PLATFORM* BERBASIS APACHE KAFKA PADA SISTEM *MONITORING* DAN DETEKSI ANOMALI PENGEBORAN DI PT PARAMA DATA UNIT

Disusun oleh:

AMANDA FARLIANA SETYASARI

22/499652/SV/21353

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2026

Studi Performa Real-Time Data Streaming Platform Berbasis Apache Kafka pada Sistem Monitoring dan
Deteksi Anomali Pengeboran di PT Parama Data Unit
Amanda Farliana Setyasari, Dr. Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STUDI PERFORMA *REAL-TIME DATA STREAMING PLATFORM* BERBASIS APACHE KAFKA PADA SISTEM *MONITORING* DAN DETEKSI ANOMALI PENGEBORAN DI PT PARAMA DATA UNIT

Proyek akhir
Program Studi Teknologi Rekayasa Lunak

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

Oleh:
AMANDA FARLIANA SETYASARI
22/499652/SV/21353

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Studi Performa Real-Time Data Streaming Platform Berbasis Apache Kafka pada Sistem Monitoring dan
Deteksi Anomali Pengeboran di PT Parama Data Unit**
Amanda Farliana Setyasari, Dr. Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	:	STUDI PERFORMA *REAL-TIME DATA STREAMING PLATFORM* BERBASIS APACHE KAFKA PADA SISTEM *MONITORING* DAN DETEKSI ANOMALI PENGEBORAN DI PT PARAMA DATA UNIT
Nama	:	Amanda Farliana Setyasari
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Pembimbing	:	Dr. Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Waktu Ujian	:	Kamis, 30 Juli 2026, Pukul 10:15, Ruang Lab AIOT

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, 30 Juli 2026

Tim Penguji

Ketua

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

Sekretaris

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

Anggota

Firma Syahrian, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198703222019031011

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika

Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 111198806201605101

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

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