

LAPORAN PROYEK AKHIR

IMPLEMENTASI SISTEM PREDIKSI BEBAN LISTRIK HARIAN BERBASIS DATA HISTORIS MENGGUNAKAN ALGORITMA XGRADIENT BOOSTING UNTUK OPERASIONAL UNIT PEMBANGKIT



Disusun oleh:

PRIMA DWI GUSTINA

22/504642/SV/21671

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

2026

**IMPLEMENTASI SISTEM PREDIKSI BEBAN LISTRIK HARIAN
BERBASIS DATA HISTORIS MENGGUNAKAN ALGORITMA
XGRADIENT BOOSTING UNTUK OPERASIONAL UNIT
PEMBANGKIT**

**Proyek Akhir
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

**Oleh:
PRIMA DWI GUSTINA**

22/504642/SV/21671

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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI SISTEM PREDIKSI BEBAN LISTRIK
HARIAN BERBASIS DATA HISTORIS MENGGUNAKAN
ALGORITMA X GRADIENT BOOSTING UNTUK
OPERASIONAL UNIT PEMBANGKIT

Nama : Prima Dwi Gustina

Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet

Pembimbing : Dr. Ir. Ronald Adrian, S.T., M.Eng., IPM.

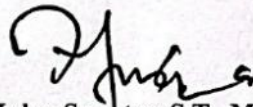
Waktu Ujian : Rabu, 15 April 2026, Pukul 09:00, Ruang Sidang 3 CM 102

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

Yogyakarta, 15 April Tim Penguji

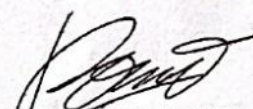
Tim Penguji

Ketua



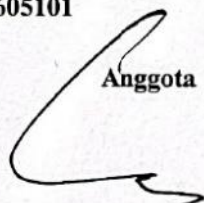
Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 111/198806201605101

Sekretaris



Dr. Ir. Ronald Adrian, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 199002162024061001

Anggota



Alif Subardono, ST., M.Eng.
NIP. 197402102002121001

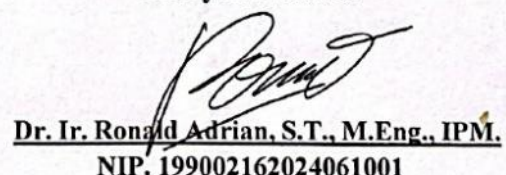
Mengetahui.

Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika



Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 111/198806201605101

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Internet



Dr. Ir. Ronald Adrian, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 199002162024061001