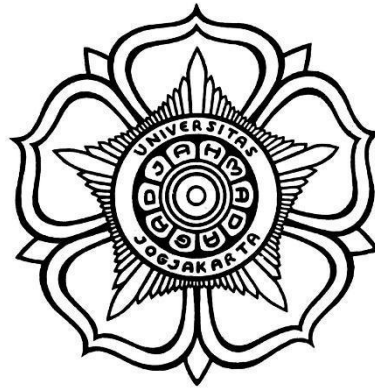


## LAPORAN PROYEK AKHIR

### **PEMBUATAN SISTEM *APLIKASI OFFLINE-FIRST EDGE COMPUTING* UNTUK PEMANTAUAN AREA CAKUPAN *SHALE SHAKER* PADA PERTAMBANGAN GEOTHERMAL BERBASIS OPENCV DAN PYSIDE6**



**Disusun oleh:**

**RAISAL AHMAD**

**21/478637/SV/19357**

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

**PEMBUATAN SISTEM APLIKASI *OFFLINE-FIRST EDGE*  
*COMPUTING* UNTUK PEMANTAUAN AREA CAKUPAN  
*SHALE SHAKER* PADA PERTAMBANGAN GEOTHERMAL  
BERBASIS OPENCV DAN PYSIDE6**

**Proyek akhir  
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

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

**Oleh:  
RAISAL AHMAD  
21/478637/SV/19357**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PEMBUATAN SISTEM APLIKASI OFFLINE-FIRST EDGE  
COMPUTING UNTUK PEMANTAUAN AREA CAKUPAN SHALE  
SHAKER PADA PERTAMBANGAN GEOTHERMAL BERBASIS  
OPENCV DAN PYSIDE6

Nama : Raisal Ahmad

Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet

Pembimbing : Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng

Waktu Ujian : Rabu, 15 Oktober 2025, Pukul 07:30, Ruang CM 102, Lt. 1

**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 Oktober 2025**

### Tim Penguji

**Ketua**

**Sekretaris**

**Dr. Ronald Adrian S.T., M.Eng**

**NIP. 199002162024061001**

**Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T.,**

**D.Eng**

**NIP. 111197510201206101**

**Anggota**

**Ir. Unan Yusmaniar Oktawati,**

**S.T., M.Sc., Ph.D.**

**NIP. 111198210201109201**

**Mengetahui,**

**Ketua Departemen Teknik Elektro  
dan Informatika**

**Ketua Program Studi Teknologi  
Rekayasa Internet**

**Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T.,**

**D.Eng**

**NIP. 111197510201206101**

**Dr. Ronald Adrian S.T., M.Eng**

**NIP. 199002162024061001**