

**LAPORAN PROYEK AKHIR**

**PENGEMBANGAN SISTEM *MONITORING* PENGGUNAAN *RESOURCE*  
*SENSOR HUB* MENGGUNAKAN *ELK STACK* DAN NOTIFIKASI TELEGRAM  
PADA LOKASI PENGEBORAN**

***DEVELOPMENT OF A MONITORING SYSTEM ON THE USAGE OF SENSOR  
HUB RESOURCES USING ELK STACK AND TELEGRAM NOTIFICATION ON  
DRILLING SITES***



**Disusun oleh:**

**TARIS MUHAMMAD HADYANSYAH**

**19/447306/SV/17000**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**PENGEMBANGAN SISTEM *MONITORING* PENGGUNAAN *RESOURCE*  
*SENSOR HUB* MENGGUNAKAN ELK *STACK* DAN NOTIFIKASI TELEGRAM  
PADA LOKASI PENGEBORAN**

**Proyek akhir**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

**Diajukan kepada**

**Departemen Teknik Elektro dan Informatika**

**Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada**

**Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan (D-IV)**

**Dalam memperoleh derajat Sarjana Terapan Teknik**

**Oleh:**

**TARIS MUHAMMAD HADYANSYAH**

19/447306/SV/17000

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM *MONITORING* PENGGUNAAN  
*RESOURCE SENSOR HUB* MENGGUNAKAN *ELK STACK* DAN  
NOTIFIKASI TELEGRAM PADA LOKASI PENGEBORAN

Nama : Taris Muhammad Hadyansyah

Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet

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

Waktu Ujian : Jum'at, 21-07-2023, Pukul 15.30, Ruang Sidang CM 102

---

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh penguji serta disetujui dan disahkan  
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji

Ketua Penguji




Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.  
NIP. 197311271999031001

Anggota Penguji



Ir. Budi Bayu Murti, S.T., M.T.  
NIP. 197212231999031001

Sekretaris Penguji



Alif Subardono, S.T., M.Eng.  
NIP. 197402102002121001

Mengetahui,

a.n. Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Informatika,


Sekretaris Departemen



Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIKA. 111198806201605101

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Internet



Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.  
NIKA. 111199002201608101