

LAPORAN PROYEK AKHIR

**ANALISIS PENGARUH *SPREADING FACTOR* DAN *OBSTACLE* PADA SISTEM
PEMANTAUAN PANEL SURYA BERBASIS *LONG RANGE WIDE AREA
NETWORK (LORAWAN)***

***SPREADING FACTOR AND OBSTACLE EFFECT ANALYSIS ON LONG RANGE
WIDE AREA NETWORK (LORAWAN)-BASED SOLAR PANEL MONITORING
SYSTEM***



Diajukan oleh:

NOVAL NUHA FIAMANILLAH

16/396072/SV/10285

**PROGRAM SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengaruh *Spreading Factor* dan *Obstacle* pada Sistem Pemantauan Panel Surya Berbasis *Long Range Wide Area Network (LoRaWAN)*

Nama : Noval Nuha Fiamanillah

Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet

Pembimbing I : Muhammad Arrofiq, S.T., M. T., Ph.D.

Waktu Ujian : 15 Juli 2020, Pukul 07.30 WIB, Secara daring melalui Webex

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet
Fakultas Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 20 Juli 2020

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji



Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng.
NIKA. 111197510201304101

Anggota Penguji



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

Sekretaris Penguji / Dosen Pembimbing



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

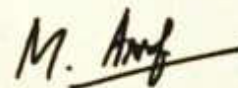
Mengetahui,

Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika



Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng.
NIKA. 111197510201304101

Ketua Program Studi
DIV Teknologi Rekayasa Internet



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