

# **BLE BEACONS *INDOOR LOCALIZATION* MENGUNAKAN *NEURAL NETWORK***

**DOKUMEN C-501**



**Disusun oleh:**

**Rasyid Aulia Alba      18/429084/TK/47586**

**DOKUMENTASI SKRIPSI *CAPSTONE PROJECT*  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. USULAN JUDUL SKRIPSI	: <b>BLE Beacons Indoor Localization Menggunakan Neural Network</b> : < <i>BLE Beacons Indoor Localization Using Neural Network</i>
2. JENIS DOKUMEN	: IMPLEMENTASI SOLUSI
3. KODE DOKUMEN	: C-501
4. NOMOR DOKUMEN	: C-501- ARPBSF_21_1455B
5. NOMOR REVISI	: 2
6. TANGGAL PENERBITAN	: 19 Desember 2023
7. DATA MAHASISWA	Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Rasyid Aulia Alba
b. NIM	: 18/42084/TK/47586
c. Prodi	: Teknologi Informasi
d. Email	: rasyid.a.a@mail.ugm.ac.id
8. DOSEN PEMBIMBING I	Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D
b. NIP	: 1111 9910 2201 60 7 102
9. DOSEN PEMBIMBING II	Tanda Tangan :
a. Nama lengkap	: Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng.
b. NIP	: 1977 0131 2002 12 1 003
10. TEMPAT PELAKSANAAN	: Ruang N201
11. JUMLAH HALAMAN	: 49

## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

### HALAMAN PENGESAHAN

#### **BLE BEACONS INDOOR LOCALIZATION MENGGUNAKAN NEURAL NETWORK** **SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 04 Januari 2024

Dosen Pembimbing I



Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIP. 111199102201607102

Dosen Pembimbing II



Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng.  
NIP. 197701312002121003



## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

### BLE BEACONS INDOOR LOCALIZATION MENGGUNAKAN NEURAL NETWORK

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Rasyid Aulia Alba**  
18/429084/TK/47586

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **04 Januari 2024**

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



**Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D.**

Pembimbing Pendamping



**Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng.**

Anggota Dewan Penguji Lain



**Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D.**



**Muhammad Nur Rizal, S.T., M. Eng., Ph.D.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 15 Januari 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi

**Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**  
NIP 198001012015041002

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**  
NIP 197802242002121001

