

**SISTEM LOKALISASI *TRILATERATION* BERBASIS
SISTEM *ANCHOR* BERDASARKAN
NILAI RSSI**

SKRIPSI



Oleh:

Taradifa Jumadhil Hakim

NIM: 112015048

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

**SISTEM LOKALISASI *TRILATERATION* BERBASIS
SISTEM *ANCHOR* BERDASARKAN
NILAI RSSI**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Program Studi Teknik
Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung



Oleh:

Taradifa Jumadhil Hakim

NIM: 112015048

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Taradifa Jumadhil Hakim
NIM : 112015048

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tesis :

“Sistem Lokalisasi *Trilateration* Berbasis Sistem *Anchor* Berdasarkan Nilai RSSI”

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 20 Januari 2021
Yang membuat pernyataan



Taradifa Jumadhil Hakim
NRP : 112015048

HALAMAN PENGESAHAN

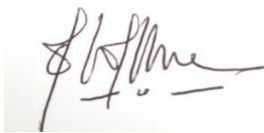
**SISTEM LOKALISASI *TRILATERATION* BERBASIS
SISTEM *ANCHOR* BERDASARKAN NILAI RSSI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Bandung

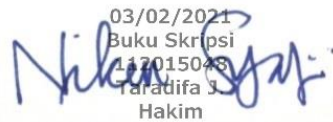
Bandung, 3 Februari 2021
Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Decy Nataliana., Ir., M.T.
NIP: 119900101

Dosen Pembimbing II



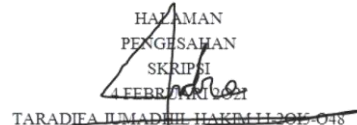
Niken Syafitri, S.T., M.T., Ph.D.
NIP: 120040902

Dosen Penguji I



Hendi Handiana R., S.T., M.T., Ph.D.
NIP: 120010401

Dosen Penguji II



Andre Widura, S.T., M.T.
NIP: 120100501

Program Studi Teknik Elektro

Ketua,



Ratna Susana, S. T., M. T.
NID/NIDK: 119970202

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Decy Nataliana., Ir., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- (2) Niken Syafitri, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- (3) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
- (4) Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 20 Januari 2021

Penulis



Taradifa Jumadhil Hakim
NRP : 112015048

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Taradifa Jumadhil Hakim
NIM : 112015048
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Sistem Lokalisasi *Trilateration* Berbasis Sistem *Anchor* Berdasarkan Nilai
RSSI”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung. Pada tanggal: 20 Januari 2021

Yang menyatakan



Taradifa Jumadhil Hakim
NRP : 112015048