

SAMPUL



**Analisis Kualitas Koneksi Point-To-Point Antena SXTSQ5ND Dan LHG5ND Untuk
Optimisasi Jaringan Nirkabel
Point-to-Point(PTP) Connection Quality Analysis Using SXTSQ5ND And LHG5ND
Antennas For Wireless Network Optimization**

Rahmat Ramadhan
211080200054

Dosen Pembimbing
Suprianto,M.Si.,M.Si,Dr.

Dosen Penguji
Arif Senja Fitriani,S.Kom.,M.Kom.
Suhendro Busono,S.ST.,M.Kom.

**Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kualitas Koneksi Point-To-Point Antena SXTSQ5ND Dan LHG5ND
Untuk Optimisasi Jaringan Nirkabel
Nama Mahasiswa : Rahmat Ramadhan
NIM : 211080200054

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Suprianto, M.Si., M.Si., Dr.

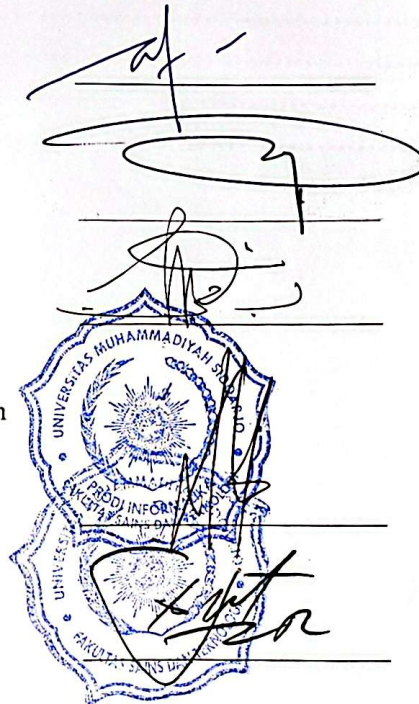
Dosen Penguji 1
Arif Senja Fitriani, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 2
Suhendro Busono, S.ST., M.Kom.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
AdeEviyanti, S.Kom., M.Kom.
NIP/NIK. 204252

Dekan
Iswanto, ST., M.MT
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(22 Mei 2025)

Tanggal Lulus
) ()

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak.....	1
Abstract.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil Dan Pembahasan.....	4
Simpulan.....	9
Referensi.....	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rahmat Ramadhan
NIM : 211080200054
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Suprianto,M.Si.,M.Si,Dr.
NIK/NIP : 197112292005011001
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Kualitas Koneksi Point-To-Point(PTP)Antena SXTSQ5ND Dan LHG5ND Untuk Optimisasi Jaringan Nirkabel.

Kata Kunci : Nirkabel,Througput,Packetloss,Latency,Jitter,RSSI,SNR,Point To Point,Jitter ,Jaringan Nirkabel

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ▷ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ✓ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Suprianto,M.Si.,M.Si,Dr.)
NIP/NIK. 197112292005011001

Sidoarjo, (25 April 2025)
Mahasiswa



(Rahmat Ramadhan)
NIM.211080200054

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Analisis Kualitas Koneksi Point-To-Point Antena SXTSQ5ND Dan LHG5ND Untuk Optimisasi Jaringan Nirkabel”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 25 April 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Rahmat Ramadhan
NIM 211080200054