



**Klasifikasi Kualitas Redaman Kabel Fiber Optik Berdasarkan Terminasi
Menggunakan Algoritma K-Means**
*Classification of Fiber Optic Cable Attenuation Quality Based on Termination Using K-
Means Algorithm*

Naufal Galfan Syah
211080200062

Dosen Pembimbing
Arif Senja Fitriani, M.Kom

Dosen Penguji
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
Cindy Taurusta, S.ST., MT.

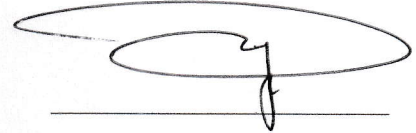
**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni 2025**

LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Klasifikasi Kualitas Redaman Kabel Fiber Optik Berdasarkan Terminasi Menggunakan Algoritma K-Means
Nama Mahasiswa : Naufal Galfan Syah
NIM : 211080200062

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Arif Senja Fitrani, M.Kom



Dosen Penguji 1
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.



Dosen Penguji 2
Cindy Taurusta, S.ST., MT.

Diketahui oleh

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





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

Tanggal Ujian
(04 / 06 / 2025)

Tanggal Lulus
(/ /)

DAFTAR ISI

Judul	1
Abstrak	1
Abstrack	1
Pendahuluan	1
Metode	2
Hasil dan Pembahasan	3
Simpulan	6
Refrensi	6

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Naufal Galfan Syah
NIM : 211080200062
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Arif Senja Fitriani, M.Kom.
NIK/NIP : 204240
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Klasifikasi Kualitas Redaman Kabel Fiber Optik Berdasarkan Terminasi Menggunakan Algoritma K-Means
Kata Kunci : K-Means, klasifikasi, data mining, kualitas redaman, fiber optik

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.

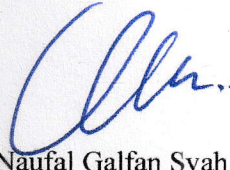
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Arif Senja Fitriani, M.Kom.
NIP/NIK. 204240

Sidoarjo, 04 Juni 2025
Mahasiswa



Naufal Galfan Syah
NIM. 211080200062

*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 **“Klasifikasi Kualitas Redaman Kabel Fiber Optik Berdasarkan Terminasi Menggunakan Algoritma K-Means”** 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, 4 Juni 2025



Naufal Galfan Syah

211080200062