



**[Backup Service Metronet Via GSM Modem Saat Terjadi Gangguan Putus Fiber Optik]
[Metronet Backup Service Via GSM Modem When Fiber Optic Breakdown Occurs]**

Dimas Syafiul Habib
181080200122

Dosen Pembimbing
Arif Senja Fitrani, M.Kom.

Dosen Penguji
Cindy Taurusta, S.ST., M.T.
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Backup Service Metronet Via GSM Modem Saat Terjadi Gangguan Putus Fiber Optik
Nama Mahasiswa : Dimas Syafiul Habib
NIM : 181080200122

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Arif Senja Fitrani, M.Kom.)

Dosen Penguji 1
(Cindy Taurusta, S.ST., M.T.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Hindarto, S.Kom., MT.)

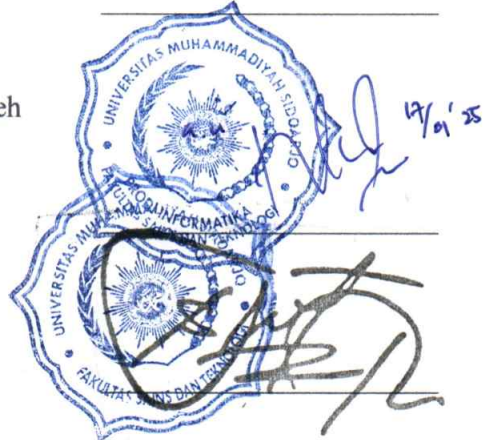


16/1/25

Diketahui oleh

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

Dekan
(Iswanto, S.T., M.MT.)
NIP/NIK. 207319



17/1/25

Tanggal Ujian
(16 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(16 Januari 2025)

DAFTAR ISI

SAMPUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	4
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	5
ABSTRAK.....	6
PENDAHULUAN	6
METODE.....	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	11
SIMPULAN.....	16
UCAPAN TERIMA KASIH.....	16
REFERENSI	16

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dimas Syafiul Habib
NIM : 181080200122
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Arif Senja Fitrani, M.Kom.
NIK/NIP : 204240
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Backup Service Metronet Via GSM Modem Saat Terjadi Gangguan Putus Fiber Optik
Kata Kunci : Metronet; modem GSM; SSTP; EoIP; Mikrotik; Backup

TELAH:

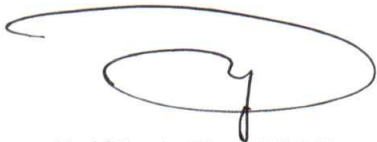
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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 Fitrani, M.Kom.)
NIP/NIK. 204240

Sidoarjo, (16 Januari 2025)
Mahasiswa



(Dimas Syafiul Habib)
NIM. 181080200122

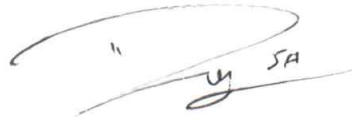
*Centang salah satu.

**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 **“Backup Service Metronet Via GSM Modem Saat Terjadi Gangguan Putus Fiber Optik”** 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, 16 Januari 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by 'SA' and a small flourish.

Dimas Syafiul Habib

181080200122