



Institut Teknologi Nasional Malang

SKRIPSI – TEKNIK KOMPUTER

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT TELEGRAM
SEBAGAI MONITORING PPPOE CLIENT DAN INTERNET
CONNECTION DI ROUTER MIKROTIK**

**Adi Anggara
1812010**

**Dosen Pembimbing
Sotyohadi, ST., MT.
Michael Ardita, ST., MT.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
Januari 2023**



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

SKRIPSI – TEKNIK KOMPUTER

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT TELEGRAM
SEBAGAI MONITORING PPPOE CLIENT DAN INTERNET
CONNECTION DI ROUTER MIKROTIK**

Adi Anggara
1812010

Dosen Pembimbing
Sotyohadi, ST., MT.
Michael Ardita, ST., MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
Januari 2023

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT TELEGRAM
SEBAGAI MONITORING PPPOE CLIENT DAN INTERNET
CONNECTION DI ROUTER MIKROTIK**

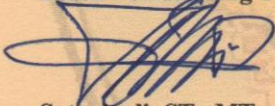
SKRIPSI

**ADI ANGGARA
1812010**

Diajukan Guna Memenuhi Sebagian Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Elektro S-1
Peminatan Teknik Komputer
Institut Teknologi Nasional Malang

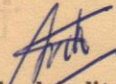
Diperiksa dan Disetujui:

Dosen Pembimbing I




Sotyo Hadi, ST., MT.
NIP. Y. 1039500309

Dosen Pembimbing II



Michael Ardita, ST., MT.
NIP. 1031000434

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1



Dr. Eng. Kurnias Somawirata, ST., MT.
NIP. 1. 1030100361

Malang, Januari 2023

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan



**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Adi Anggara
NIM : 1812010
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Teknik Komputer
Masa Bimbingan : Semester Ganjil 2022-2023
Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT
TELEGRAM SEBAGAI MONITORING PPPOE
CLIENT DAN INTERNET CONNECTION DI
ROUTER MIKROTIK**

Diperlihatkan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada,
Hari : Rabu
Tanggal : 31 Januari 2023
Nilai : 74

Panitia Ujian Skripsi

Majelis Ketua Penguji

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.
NIP. P. 1030100361

Sekretaris Majelis Penguji

Sotyhadi, ST., MT.
NIP. Y. 1039700309

Anggota Penguji

Dosen Penguji I

Prof. Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST., MT.
NIP. Y. 1030800417

Dosen Penguji II

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.
NIP. P. 1030100361



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Adi Anggara
NIM : 1812010
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Teknik Komputer
Masa : Semester Ganjil 2022-2023
Bimbingan
Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT TELEGRAM SEBAGAI MONITORING PPPOE CLIENT DAN INTERNET CONNECTION DI ROUTER MIKROTIK**

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I (2023-01-31)	Penambahan sistematika pengujian pada hasil dan pembahasan	✓

Disetujui,
Dosen Penguji I

Prof. Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo ST, MT.
NIP. Y. 1030800417

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Sotyo Hadi, ST., MT.
NIP. Y. 1039700309

Dosen Pembimbing II

Michael Ardita, ST., MT.
NIP. 1031000434





PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Adi Anggara
NIM : 1812010
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Teknik Energi Listrik
Masa Bimbingan : Semester Ganjil 2022-2023
Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT TELEGRAM SEBAGAI MONITORING PPPOE CLIENT DAN INTERNET CONNECTION DI ROUTER MIKROTIK**

Tanggal	Uraian	Paraf
Pengujian II (2023-01-31)	Edit dan menambahkan penjelasan isi dari bab II tinjauan pustaka	

Disetujui,
Dosen Pengujian II

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.
NIP. P. 1030100361

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Sotyo Hadi, ST., MT.
NIP. Y. 1039700309

Dosen Pembimbing II

Michael Ardita, ST., MT.
NIP. 1031000434



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2022/2023**

Nama : Adi Anggara
NIM : 1812010
Nama Pembimbing : Sotyohadi, ST., MT
Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT
TELEGRAM SEBAGAI MONITORING
PPPOE CLIENT DAN INTERNET
CONNECTION DI ROUTER MIKROTIK.**

No	Hari, Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	Jum'at, 1 April 2022	Perbaiki flowchart dan menambahkan desain PLTS	
2	Senin, 4 April 2022	Perbaikan rumusan masalah serta memperjelas flowchart	
3	Jum'at, 8 April 2022	Bimbingan serta meminta tanda tangan untuk seminar hasil proposal	
4	Selasa, 19 April 2022	Memperbaiki rumusan masalah dan tujuan penelitian	
5	Kamis, 23 November 2022	Seminar progres skripsi serta meminta tanda tangan progres skripsi	
6	Jum'at, 9 Desember 2022	Bimbingan jurnal skripsi dan meminta tanda tangan jurnal skripsi untuk seminar hasil skripsi	
7	Selasa, 10 Januari 2023	Bimbingan buku skripsi serta meminta tanda tangan buku skripsi untuk sidang komprehensif	

Malang, Maret 2023
Dosen Pembimbing I

Sotyohadi, ST., MT.
NIP. Y. 1039700309





**MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI
SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2022/2023**

Nama : Adi Anggara
NIM : 1812010
Nama Pembimbing : Michael Ardita, ST., MT
Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT
TELEGRAM SEBAGAI MONITORING
PPPOE CLIENT DAN INTERNET
CONNECTION DI ROUTER MIKROTIK**

No	Hari, Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	Jum'at, 8 April 2022	Mena mbahkan gambar ba gan tan cap dan desain penempatan panel surya	<i>A</i>
2	Senin, 11 April 2022	Bimbingan serta meminta tanda tangan untuk seminar hasil proposa l skripsi	<i>m</i>
3	Jum'at, 25 November 2022	Seminar progres skripsi serta meminta tanda tangan progres skripsi	<i>m</i>
4	Selasa, 13 Desember 2022	Bimbingan jurna l skripsi dan meminta tanda tangan jurnal skripsi untuk seminar hasil skripsi	<i>A</i>
5	Kamis, 12 Januari 2023	Bimbingan buku skripsi serta meminta tanda tangan buku skripsi untuk sidang komprehensif	<i>m</i>

Malang, Maret 2023
Dosen Pembimbing II


Michael Ardita, ST., MT.
NIP. 1031000434

SKRIPSI – TEKNIK KOMPUTER PERANCANGAN DAN
IMPLEMENTASI BOT TELEGRAM SEBAGAI MONITORING
PPPOE CLIENT DAN INTERNET CONNECTION DI ROUTER
MIKROTIK

ORIGINALITY REPORT

2 %	2 %	0 %	0 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.radenintan.ac.id Internet Source	2 %
----------	---	------------

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off

Jurnal Skripsi PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BOT TELEGRAM SEBAGAI MONITORING PPPOE CLIENT DAN INTERNET CONNECTION DI ROUTER MIKROTIK

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.radenintan.ac.id Internet Source	3%
2	media.neliti.com Internet Source	2%
3	websiteku99.wordpress.com Internet Source	2%
4	markey.id Internet Source	1%
5	Submitted to Queensland University of Technology Student Paper	1%
6	eprints.uny.ac.id Internet Source	1%
7	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	1%
8	vital.seals.ac.za:8080 Internet Source	1%

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off