

LAMPIRAN



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

Nomor Surat : ITN-457/EL-FTI/2019
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

12 Oktober 2019

Kepada : Yth. Sotyohadi, ST., MT.
Dosen Teknik Elektro S-1
ITN MALANG

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa:

Nama : ELISA EKAWATI
NIM : 1612237
Fakultas : **Teknologi Industri**
Program Studi : **Teknik Elektro S-1**
Peminatan : T. Elektronika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/I selama masa waktu :

“Semester Ganjil Tahun Akademik 2019/2020”

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

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

Nomor Surat : ITN-457/EL-FTI/2019

12 Oktober 2019

Lampiran : -

Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Dr. F. Yudi Limpraptono, ST., MT.

Dosen Teknik Elektro S-1

ITN MALANG

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi untuk mahasiswa:

Nama : ELISA EKAWATI

NIM : 1612237

Fakultas : Teknologi Industri

Program Studi : Teknik Elektro S-1

Peminatan : T. Elektronika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/I selama masa waktu :

“Semester Ganjil Tahun Akademik 2019/2020”

Demikian atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih



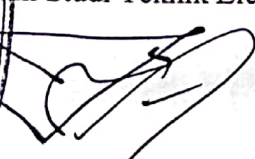
Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1

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





BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
Semester Ganjil Tahun Akademik 2019/2020

PEMINATAN		T. Elektronika		
1.	Nama Mahasiswa	ELISA EKAWATI	NIM	1612237
2.	Keterangan Pelaksanaan	Tanggal	Waktu	Tempat
3.	Judul Proposal yang Diseminarkan Mahasiswa	Monitoring Gas Amonia Pada Kandang Ayam Petelur Berbasis Arduino Di Desa Ngebruk		
4.	Perubahan Judul yang Disarankan (bila ada)			
5.	Masukan yang harus ditambahkan dalam skripsi: - Bk p aspek perlu di per tmb aya - alonai pembuagan - list monitoring			
Persetujuan Judul Skripsi				
Disetujui, Dosen Keahlian (.....)				
Disetujui, Dosen Pembimbing				
Pembimbing I		Pembimbing II		
Dr. F. Yudi Limpraptono, ST., MT.		Sotyohadi, ST., MT.		
Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik Elektro S-1  Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT. NIP. 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

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Elisa Ekawati
NIM : 1612237
Program Studi : Teknik Elektro S-1
Peminatan : Teknik Elektronika S-1
Masa Bimbingan : Semester Genap 2019-2020
Judul Skripsi : **Rancang Bangun Pembersih Kotoran Kandang Ayam Berdasarkan Kadar Gas Berbahaya Amonia Berbasis ATMEGA 2560**
Diperlihatkan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada:
Hari : Rabu
Tanggal : 29 Juli 2020
Nilai : 81,00 (A)

Panitia Ujian Skripsi

Majelis Ketua Penguji

Sekretaris Majelis Penguji

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

Sotyohadi, ST., MT
NIP. Y. 1039700309

Anggota Penguji

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, ST., MT
NIP. Y. 1030800417

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 : Elisa Ekawati
NIM : 1612237
Program Studi : Teknik Elektro S1
Peminatan : Teknik Elektronika S1
Masa Bimbingan : Semester Genap 2019-2020
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembersih Kotoran Kandang Ayam Berdasarkan Kadar Gas Berbahaya Amonia Berbasis ATMEGA 2560

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I	1. Rumusan masalah dipertajam. 2. Bab 3 Perancangan: ditambahkan penjelasan yang lengkap (dari yang dirancang) di setiap bagian. 3. Pengujian: Ditambah dan diperjelas. Ditambahkan juga analisa hasil pengujian	

Disetujui
Dosen Penguji I

Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, ST., MT
NIP. Y. 1030800417

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Dr. F. Yudi Limpraptono, ST., MT
NIP.Y. 1039500274

Dosen Pembimbing II

Sotyhadi, ST., MT
NIP. 11039700309



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 : Elisa Ekawati
NIM : 1612237
Program Studi : Teknik Elektro S1
Peminatan : Teknik Elektronika S1
Masa Bimbingan : Semester Genap 2019-2020
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembersih Kotoran Kandang Ayam Berdasarkan Kadar Gas Berbahaya Amonia Berbasis ATMEGA 2560

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I	Pengoptimalan conveyor.	

Disetujui
Dosen Penguji II



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

Mengetahui

Dosen Pembimbing I



Dr. F. Yudi Limpraptono, ST., MT
NIP.Y. 1039500274

Dosen Pembimbing II



Sotyohadi, ST., MT
NIP. 11039700309



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 GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

Nama : Elisa Ekawati
NIM : 1612237
Nama Pembimbing I : Dr. F. Yudi Limpraptono, ST., MT
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembersih Kotoran
Kandang Ayam Berdasarkan Kadar Gas
Berbahaya Amonia Berbasis ATMega 2560

No	Hari, Tanggal	Waktu Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1.	Selasa 12/11/2019	13.00	Proposal skripsi	
2.	Jumat 28/2/2020	14.00	Perbaikan judul skripsi	
3.	Selasa 07/4/2020	10.00	Makalah seminar kemajuan	
4.	Jumat 1/5/2020	14.00	Penentuan batas kadar gas amonia	
5.	Rabu 6/5/2020	08.00	Makalah semhas	
6.	Minggu 28/6/2020	11.30	Buku skripsi	

Malang, Oktober 2020

Dosen Pembimbing I

Dr. F. Yudi Limpraptono, ST., MT
NIP.Y. 1039500274





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 GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

Nama : Elisa Ekawati
NIM : 1612237
Nama Pembimbing II : Sotyohadi, ST., MT
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembersih Kotoran
Kandang Ayam Berdasarkan Kadar Gas
Berbahaya Amonia Berbasis ATmega 2560

No	Hari, Tanggal	Waktu Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1.	Senin 12/11/2019	09.00	Proposal skripsi	
2.	Senin 02/3/2020	10.00	Perbaikan judul skripsi	
3.	Jumat 01/5/2020	12.00	Penentuan batas kadar gas amonia	
4.	Rabu 6/5/2020	08.30	Makalah semhas	
5.	Selasa 23/6/2020	15.15	Buku skripsi	
6.	Sabtu 27/6/2020	12.40	Penambahan sumber referensi Bab II	
7.	Minggu 28/6/2020	18.20	Penjelasan rancangan ATmega 2560	
8.	Senin 13/07/2020	12.15	Abstrak revisi	
9.	Selasa 14/07/2020	20.50	Bab IV revisi	
10	Minggu 19/07/2020	15.00	Revisi Penulisan Persamaan Rumus	



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 GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

Nama : Elisa Ekawati
NIM : 1612237
Nama Pembimbing II : Sotyohadi, ST., MT
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembersih Kotoran
Kandang Ayam Berdasarkan Kadar Gas
Berbahaya Amonia Berbasis ATmega 2560

Malang, Oktober 2020

Dosen Pembimbing II

Sotyohadi, ST., MT

NIP.Y. 1039700309

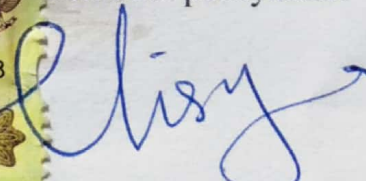
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elisa Ekawati
Nim : 16.12.237
Peminatan : Elektronika
Alamat: : RT.01RW.05 Desa Ngebruk
Kec.Poncokusumo Kab.Malang
Judul Skripsi :Rancang Bangun Pembersih Kotoran
Kandang Ayam Berdasarkan Kadar Gas
Berbahaya Amonia Berbasis ATMega 2560

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat merupakan hasil saya sendiri bukan hasil plagiarism dari orang lain. Dalam skripsi ini tidak memuat karya orang lain kecuali di cantumkan sumber yang digunakan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Apabila ternyata dalam skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarism, maka saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S-1) dibatalkan serta proses sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

Malang, 2020
nembuat pernyataan

(Elisa Ekawati)
16.12.237



RANCANG BANGUN PEMBERSIH KOTORAN KANDANG AYAM BERDASARKAN KADAR GAS BERBAHAYA AMONIA BERBASIS ATMEGA 2560

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

digilib.unila.ac.id

Internet Source

3%

2

www.scribd.com

Internet Source

3%

3

id.123dok.com

Internet Source

2%

4

journal.upgris.ac.id

Internet Source

2%

5

eprints.uny.ac.id

Internet Source

2%

6

digilib.polban.ac.id

Internet Source

2%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%