

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
NOMOR : 023/SK/FT-TE/Univ-BD/IV/2024
TENTANG

PEMBIMBING PENELITIAN MAHASISWA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI UNIVERSITAS BINA DARMA

- Menimbang** :
- Bahwa mahasiswa semester akhir diharuskan melaksanakan penelitian dan menyusun skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Strata I (S-1) Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma;
 - Bahwa untuk kelancaran dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi dimaksud, dipandang perlu untuk menunjuk dan menugaskan Pembimbing Skripsi bagi setiap mahasiswa;
 - Bahwa untuk memenuhi butir-butir di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan sebagai landasan hukumnya.
- Mengingat** :
- Undang-undang Nomor 20 tahun 2003;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 60 tahun 1999;
 - Akte Pendirian Yayasan Nomor 95 tanggal 28 Desember 1993;
 - Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor : 112/D/O/2002;
 - Statuta Universitas Bina Darma;
 - Surat Keputusan Rektor Universitas Bina Darma Nomor : 165/SK/UNIV-BD/XI/2008 tanggal 03 Nopember 2008.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** :
- PERTAMA** :
- Menunjuk dan menugaskan saudara-saudara
- Ir. Nima Paramytha Is, M.Sc.
 -

berturut-turut sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping dalam menyusun Skripsi mahasiswa di bawah ini :

Nama : Wapa Ahmad Surna
Nim : 22172009P
Fakultas : Sains Teknologi
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Penelitian : RANCANG BANGUN MEMONITORING GAS EMISI CO2 DAN KEBAKARAN PADA LINGKUNGAN LAHAN SAWIT

- KEDUA** : keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan sampai dengan yang bersangkutan menyelesaikan skripsi dan tugas akhir;
- KETIGA** : keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya, apabila di kemudian hari terdapat kekefiran dalam penutupan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Palembang
pada tanggal 25 April 2024
Dekan,



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, MKM

Tembusan disampaikan kepada Yth.
1. Pembimbing Utama dan Pendamping;
2. Ketua Program Studi;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.



FORMULIR

Berita Acara
Ujian Seminar
Judul Penelitian

BERITA ACARA UJIAN SEMINAR JUDUL PENELITIAN

Pada hari Senin tanggal 4 bulan Januari tahun 2024 telah berlangsung ujian judul penelitian mahasiswa.

Nama : Wapa Ahmad Surna
NIM : 22172009P
Program Studi : Teknik Elektro (S1)

Ujian berlangsung dari pukul 10:00 sampai dengan 10:30 WIB dengan dosen pembimbing dan dosen tamu.

Ketua Penguji : Ir. Nina Paramitha, M.Sc
Anggota Penguji : Endah Fitriani, S.T..M.T.
Anggota Penguji : Tamsir Ariyadi, M.Kom

Dari hasil ujian Tim Penguji menrumuskan bahwa yang bersangkutan dinyatakan :

LAYAK / TIDAK LAYAK DITERUSKAN


Demikian berita acara ini dibuat sebagai bukti dari hasil Ujian Seminar Judul Penelitian.

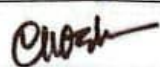
Team :


Ketua Penguji : Ir. Nina Paramitha, M.Sc

Anggota Penguji : Endah Fitriani, S.T..M.T.

Anggota Penguji : Tamsir Ariyadi, M.Kom









FORMULIR

Berita Acara
Ujian Seminar
Judul Penelitian

FORMULIR PERBAIKAN

SEMINAR JUDUL PENELITIAN

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Bina Darma

Nama : Wapa Ahmad Surna
NIM : 22172009P
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Rancang Bangun Dalam Memonitoring Kondisi Berbahaya
Pada Lingkungan Lahan Sawit

Catatan Perbaikan :

1. Perbaikan judul
2. Tujuan alat
3. Rumusuan masalah
4. Memberi kontribusi objek di latar belakang
5. Perbaikan format penulisan

Tim Penguji :

Ketua Penguji : Ir. Nina Paramitha, M.Sc.

Anggota Penguji : Endah Fitriani, S.T.,M.T.

Anggota Penguji : Tamsir Ariyadi, M.Kom

Palembang, 04 Januari 2024

Ketua Prog. Studi Teknik Elektro

Ir. Nina Paramitha, M.Sc

--

**SURAT KETERANGAN LULUS
UJIAN SEMINAR PROPOSAL
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA**



Nomor Dok. : FRM/WSD/04/05
Tanggal : 1 Oktober 2011

Nama Lengkap : **Wapa Ahmad Surna**
Tempat/Tgl Lahir : **Palembang / 06 Maret 2001**
NIM/NIRM : **22172009p**
Judul : **Rancang Bangun Memonitoring Gas Emisi Co2
Dan Kebakaran Pada Lingkungan Lahan Sawit**

Pembimbing Utama : **1. Ir. Nina Paramytha Is, M.sc.**

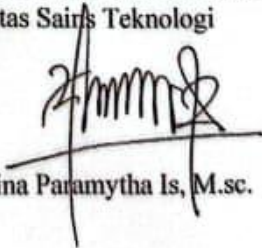
ah mengikuti Ujian Seminar Proposal Penelitian Program Studi Teknik Elektro Strata Satu Fakultas
ns Teknologi Universitas Bina Darma pada :

i/Tanggal : **Kamis, 25 April 2024**

guji : **1. Ir. Nina Paramytha Is, M.Sc.
2. Endah Fitriani, S.T., M.T.
3. Tamsir Ariyadi, M.Kom.**

dinyatakan **LAYAK** untuk dilanjutkan ke tahap penelitian. Dengan ini mohon kiranya agar dapat
erbitkan SK Pembimbing Penelitian guna melanjutkan penelitian sampai Ujian Komprehensif kepada
asiswa tersebut. Atas perhatian dan kerjasamanya Kami mengucapkan terima kasih.

**Palembang, 30 Juli 2024
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Teknologi**


Ir. Nina Paramytha Is, M.sc.

**Sebelum Skripsi dilakukan paling lambat 1 minggu
sebelum saudara LULUS SEMINAR.**

**Untuk pembantuan SK Pembimbing:
1. Surat Keterangan Lulus Seminar, dibuktikan dengan Surat keterangan lulus seminar yang telah di ACC penguji dan Kaprogstudi (Asli)
2. Formulir perbaikan seminar yang telah di ACC penguji dan Kaprogstudi (Asli)
3. Surat pengajuan judul dan pembimbing Tugas Akhir yang telah di ACC pembimbing dan Kaprogstudi (Fotocopy)**

	FORMULIR		
	Berita Acara		
	Ujian Seminar		
	Proposal Penelitian		

FORMULIR PERBAIKAN PROPOSAL PENELITIAN




Fakultas Sains Teknologi
Program Studi Teknik Elektro
Universitas Bina Darma

Nama : Wapa Ahmad Surna
 NIM : 22172009P
 Program : Teknik Elektro
 Studi : Rancang Bangun Dalam Memonitoring Kondisi Berbahaya
 Judul : Pada Lingkungan Lahan Sawit

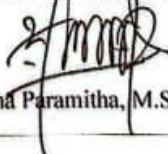
Catatan Perbaikan :

1. Ditrik alat ke device Handphone
2. Perubahan Catu daya Listrik PLN ke baterai
3. Jarak antara alat 1 dan alat 2.
4. Memastikan kabel yang Tidak Papi

Tim Penguji :

Ketua Penguji	: Ir. Nina Paramitha, M.Sc.	
Anggota Penguji	: Endah Fitriani, S.T.,M.T.	
Anggota Penguji	: Tamsir Ariyadi, M.Kom	

Palembang,
Ketua Prog. Studi Teknik Elektro


Ir. Nina Paramitha, M.Sc

**SURAT KETERANGAN LULUS
UJIAN SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA**



Nomor Dok: FRM/WSD/04/05

Tanggal : 1 Oktober 2011

Nama : Wapa Ahmad Surna
NIM/NIRM : 22172009p
Judul : Rancang Bangun Monitoring Gas Emisi Co2 Dan Kebakaran
Pada Lingkungan Lahan Sawit
Pembimbing Utama : 1. Ir. Nina Paramytha Is, M.Sc.

Telah mengikuti Ujian Komprehensif Program Studi Teknik Elektro Strata Satu Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma pada :

Hari/Tanggal : Jumat, 23 Agustus 2024

Dengan ini dinyatakan LULUS dengan 80 (B) dan dapat mengikuti Yudisium dan Wisuda.

Palembang, 28 Oktober 2025
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Teknologi

Ir. Nina Paramytha Is, M.Sc.

NB:

1. Syarat untuk mendaftar Wisuda
2. Informasi Pendaftaran Wisuda Hubungi Pusat Pelayanan Mahasiswa
3. Wajib ditanda tangani oleh Ka.prog.studi



FORMULIR

Permohonan Pengajuan Judul & Pembimbing Karya Akhir

Nomor Dok	FRM/TA/04/05
Nomor Revisi	05
Tgl. Berlaku	05 Oktober 2022
Standar SPMI	-

Perihal : Permohonan Judul & Pembimbing
Karya Akhir

kepada Yth.
Ketua Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Palembang

Dengan hormat,
Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Universitas Bina Darma Palembang.

Nama : Wapa Ahmad Surna
NIM : 22172009P
Semester : 3
Program Studi : Teknik Elektro
Kelompok Riset :

Sehubungan dengan akan berakhirnya studi saya, maka dengan ini bermaksud mengajukan permohonan judul dan pembimbing tugas akhir, Adapun judul yang saya ajukan sebagai berikut.

1. RANCANG BANGUN DALAM MEMONITORING KONDISI BERBAHAYA PADA LINGKUNGAN LAHAN SAWIT
2. RANCANG BANGUN MESIN SORTIR BUAH KELAPA SAWIT BERDASARKAN TINGKAT KEMATANGAN MENGGUNAKAN SENSOR WARNA TCS3200 BERBASIS ARDUINO UNO

atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih.

Ketua Kelompok Riset,

(.....)

Hormat saya,

(Wapa Ahmad Surna)

Mengetahui
Ketua Program Studi,

(Ir. Nina Paramytha IS, M.Sc.)

LEMBAR KONSULTASI SEMINAR SKRIPSI

Nama : Wapa Ahmad Surna
 NIM : 22172009P
 Fakultas : Sains Teknologi
 Program Studi : Teknik Elektro
 Judul : RANCANG BANGUN DALAM MEMONITORING KONDISI BERBAHAYA PADA LINGKUNGAN LAHAN SAWIT

Pembimbing I : Ir. Nina Paramytha IS, M.Sc

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	18-07-2024	Perbaikan Hasil Pengukuran	P
2.	27-7-2024	Pengujian LORA	P
3.	25-7-2024	Hasil Pengujian Node MCU	P
4.	26-7-2024	Gambar Hasil Pengukuran Sensor AP	P
5.	29-7-2024	Kesimpulan	P
6.	30-7-2024	Saran	P
7.	1-8-2024	Tujuan	P
8.	2-8-2024	Tinjauan Pustaka	P

Mengetahui,
 Ketua Program Studi



Ir. Nina Paramytha IS, M.Sc.

NIP. 120109354

Acc Up. Surna


SURAT KETERANGAN PENGAMBILAN DATA


NAMA : Wlapa Ahmad Surna
 NIM : 221720098
 JUDUL SKRIPSI : Rancang Bangun Memonitoring Gas Emisi Co2 Dan Kebakaran Pada Lingkungan Lahan Sawit

Benar bahwa mahasiswa di atas telah melakukan Pengambilan Data di Laboratorium Teknik Elektro pada hari Selasa Tanggal 6 Agustus 2024 dengan data-data sebagai berikut :

No	Nama Alat	Jenis Pengukuran	Hasil Pengukuran
1.	Baterai	Tegangan input Baterai	(5,7), (5,7), (5,7), (5,7), (5,7)
2.	USB	Tegangan input USB	(2247), (2212), (2219), (2218), (2220)
3.	Arduino Nodenco	Tegangan Input Arduino	(4,41), (4,43), (4,44), (4,40), (4,47)
4.	USB	Tegangan Output USB	(4,4), (4,43), (4,44), (4,40), (4,42)
5.	Sensor MQ135	Tegangan Input sensor MQ135	(3,632), (3,705), (3,714), (3,687), (3,70)
6.	Sensor KY 026	Tegangan Input sensor ky026	(4,45), (4,44), (4,43), (4,46), (4,47)
7.	Sensor Lora RF M95W	Tegangan Input sensor Lora RF M95W	(3,30), (3,30), (3,30), (3,30), (3,30)

Mengetahui,
 Pembimbing Karya Ilmiah
 (Ir. Nisa Paranytha S, M.Sc.)

Palembang, 6 Agustus 2024
 Staff Laboran Teknik Elektro
 (Imam Karua)

	FORMULIR	Nomor Dok : FRM/TA/04/11
	Berita Acara Seminar Hasil Penelitian	Nomor Revisi : 01
		Tgl. Berlaku : 12 Juli 2023

FORMULIR PERBAIKAN SEMINAR HASIL PENELITIAN

Nama : Wapa Ahmad Surna
 Nim : 22172009P
 Program Studi : Teknik Elektro
 Fakultas : Sains Teknologi
 Judul : Rancang Bangun Monitoring Gas Emisi Co2 Dan Kebakaran Pada Lingkungan Lahan Sawit

Catatan Perbaikan :

1. Perbaikan Jarak Sensor Api
2. Perbaikan Jarak sensor Lora
3. Perbaikan Jarak arduino ke Hand phone
4. Perbaikan kesimpulan & Saran

Tim Penguji

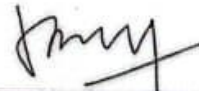
Ketua Ir. Nina Paramytha IS, M.Sc,



Anggota Endah Fitriani, S.T., M.T



Anggota Tamsir Aroyadi, M.Kom.



Palembang, 11 September 2024

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Ir.Nina Paramytha IS, M.Sc.