

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

ANALISIS SENTIMEN INDEKS KEPUASAN MAHASISWA MENGUNAKAN ALGORITMA LONG SHORT TERM MEMORY

TUGAS AKHIR

Oleh :

NAMA : Dzikri Ihsani Mahardika
NPM : 167006108

Menyetujui:

Tasikmalaya, Februari 2022

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Husni Mubarak, S.TP., M.T.
NIP. 19811125 201504 1 001

Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 19850314 201504 1 003

Mengetahui:

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Siliwangi Tasikmalaya,

Ketua Jurusan
Infomatika,

Prof. H. Aripin, Ph.D.
NIP. 196708161996031001

Nur Widiyasono, M.Kom., CEH., CHFI
NIDN. 0310127203

PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR

**ANALISIS SENTIMEN INDEKS KEPUASAN MAHASISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA
LONG SHORT TERM MEMORY**

TUGAS AKHIR

Oleh :

NAMA : Dzikri Ihsani Mahardika

NPM : 167006108

Telah dipertanggungjawabkan di dalam Sidang Tugas Akhir
Pada Tanggal 20 Agustus 2021

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir:

Cecep Muhammad Sidik Ramdani, S.T., M.T.
Ketua Sidang TA

Alam Rahmatulloh, S.T., M.T.
Anggota Sidang TA

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Husni Mubarok, S.TP., M.T.
NIP. 19811125 201504 1 001

Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 19850314 201504 1 003



**JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Dzikri Ihsani Mahardika**

NPM : 167006108

Jurusan/ Program Studi : Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

**ANALISIS SENTIMEN INDEKS KEPUASAN MAHASISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA LONG SHORT TERM MEMORY**

Benar-benar merupakan hasil karya pribadi dan bukan merupakan hasil karya orang lain atau pihak manapun, serta **BUKAN PLAGIAT**. Seluruh sumber yang dijadikan rujukan dan dikutip dalam laporan Tugas Akhir ini telah saya nyatakan dengan benar. Apabila dikemudain hari penryataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menanggung semua akibat atau sanksi yang berlaku.

Tasikmalaya, 8 Februari 2022

Dzikri Ihsani Mahardika
NPM. 167006108



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

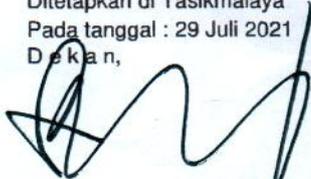
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI
NOMOR : 1073/UN58.04/AK/2021
TENTANG
PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR
MAHASISWA JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsi/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan informatika Fakultas teknik perlu penunjukan Dosen Pembimbing.
b. bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia :
a. Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
b. Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
c. Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :
a. Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional
b. Nomor 13 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014 tentang Pendirian Universitas Siliwangi;
4. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4928/UN58/KP/2018 tentang Pergantian Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.
5. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5288/UN58/KP/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan tugas tambahan di lingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.
6. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 938.SK/US-BU/SP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
- KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :
1. Nama : **Husni Mubarak S.TP., MT (Reviewer)**
NIDN : **0425118101**
2. Nama : **Acep Irham Gufroni S.Kom., M.Eng.**
NIDN : **0414038501**
Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
N a m a : **DZIKRI IHSANI MAHARDIKA**
N P M : **167006108**
- KEDUA : Pelaksanaan bimbingan penyusunan Skripsi/Tugas Akhir dilaksanakan sesuai jadwal yang telah di tentukan.
KETIGA : Dalam melaksanakan tugasnya Pembimbing bertanggung jawab kepada Dekan.
KEEMPAT : Keputusan ini berlaku untuk jangka waktu 6 bulan, sejak tanggal 28 Juli 2021 s.d 28 November 2021 dan dapat diperpanjang paling lama untuk jangka waktu 4 bulan.
KELIMA : Apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Tasikmalaya
Pada tanggal : 29 Juli 2021
D e k a n,


Prof. Dr. Eng. H. Aripin
NIP 196708161996031001

Tembusan. :

1. Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
2. Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Teknik Universitas Siliwangi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115 Kotak Pos 164
Telepon (0265) 323537 Faksimile (0265) 325812 e-mail : ft@unsil.ac.id
Laman : http://ft.unsil.ac.id

BERITA ACARA SEMINAR TUGAS AKHIR

Pada hari ini rabu 18 agustus 2021 pukul : 13:15 WIB bertempat di ruang zoom meeting Fakultas Teknik Universitas Siliwangi telah dilaksanakan SEMINAR TUGAS AKHIR untuk Mahasiswa :

Nama : Dzikri Ihsani Mahardika
NPM : 167006108
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA

JUDUL TUGAS AKHIR :

Analisis Sentimen Indeks Kepuasan Mahasiswa Universitas Siliwangi menggunakan Algoritma LSTM

REVISI JUDUL : YA / TIDAK

PEMBIMBING

1. Nama : Husni Mubarak, STP., MT.

NIP / NIDN : 19811125 201504 1 001

2. Nama : Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng.

NIP / NIDN : 19850314 201504 1 003

PENILAIAN PEMBIMBING			
NO	PEMBIMBING	LAYAK / TIDAK LAYAK	TANDA TANGAN
1	Husni Mubarak, STP., MT.	Layak	
2	Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng.	Layak	

Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan : LAYAK / TIDAK LAYAK

Demikian berita acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tasikmalaya, 18 Agustus 2021

Mengetahui
Dekan,

Ketua Seminar,

PROF. DR. ENG. H. ARI PIN
NIP. 196708161996031001

Husni Mubarak, S.TP., MT
NIP. 19811125 201504 1 001



KEMENTERIAN PENDIDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115 Kotak Pos 164
Telepon (0265) 323537 Faksimile (0265) 325812 e-mail : ft@unsil.ac.id
Laman : http://ft.unsil.ac.id

REVISI SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama : Dzikri Ihsani Mahardika
NPM : 167006108
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA

JUDUL TUGAS AKHIR :

Analisis Sentimen Indeks Kepuasan Mahasiswa Universitas Siliwangi menggunakan Algoritma LSTM

NO.	PEMBIMBING	KETERANGAN REVISI
1.	Husni Mubarak, S.TP., M.T.	<ul style="list-style-type: none">- Gambarkan arsitektur jaringan yang dibuat- Jelaskan pengaruh jumlah neuron pada performa- Jelaskan alasan testing loss meningkat- Penjelasan bahasa baku dan tidak dan karakteristik dataset- Teknik pelabelan dijelaskan- Jelaskan teknik data preprocessing yang digunakan (jika ada) dan teknik pengambilan data validasi- Kesimpulan buat dalam bentuk poin-poin- Saran diperjelas, parameter yang disarankannya apa.
2.	Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng.	Periode Pengambilan data dimasukkan kedalam laporan dan jurnal

Tasikmalaya, 18 Agustus 2021

Pembimbing 1,

Husni Mubarak, STP., MT
NIP. 19811125 201504 1 001

Pembimbing 2,

Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 19850314 201504 1 003



**JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI**

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

Nama : Dzikri Ihsani Mahardika
NPM : 167006108
Judul Tugas Akhir : Analisis Sentimen Indeks Kepuasan Mahasiswa menggunakan Algoritma Long Short Term Memory
Tempat Tugas Akhir :
Dosen Pembimbing 1 : Husni Mubarak, S.TP., M.T.

A. Konsultasi TA :

No	Tanggal	Hasil Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing

B. Tanggal Seminar TA : 18 Agustus 2021

C. Tanggal Sidang TA : 20 Agustus 2021

Tasikmalaya,
Dosen Pembimbing 1,

Husni Mubarak, S.TP., M.T.
NIP. 19811125 201504 1 001



**JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI**

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

Nama : Dzikri Ihsani Mahardika
NPM : 167006108
Judul Tugas Akhir : Analisis Sentimen Indeks Kepuasan Mahasiswa menggunakan Algoritma Long Short Term Memory
Tempat Tugas Akhir :
Dosen Pembimbing 2 : Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng.

A. Konsultasi TA :

No	Tanggal	Hasil Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing

B. Tanggal Seminar TA : 18 Agustus 2021

C. Tanggal Sidang TA : 20 Agustus 2021

Tasikmalaya,
Dosen Pembimbing 2,

Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 19850314 201504 1 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

REVISI LAPORAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : DZIKRI IHSANI MAHARDIKA
NPM : 167006108
Jurusan : INFORMATIKA

JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR :

Analisis Sentimen Indeks Kepuasan Mahasiswa Universitas Siliwangi menggunakan Algoritma LSTM

REVISI JUDUL : YA / TIDAK

NO	PENGUJI	KETERANGAN REVISI	TANDA TANGAN
1.	CECEP MUHAMAD SIDIK RAMDANI, S.T., M.T.	Terlampir	
2.	ALAM RAHMATULLOH, S.T., M.T.	Terlampir	

Tasikmalaya, 20 Agustus 2021

Ketua Sidang,



Cecep Muhamad Sidik Ramdani, S.T., M.T.

NIDN. 0429068401