



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

Nomor : 24925 /UN4.7.1 /PK.03.05 /2021

Gowa, 30 Desember 2021

Lamp : 1 (satu)

Hal : **Undangan Ujian Akhir Magister**

Yth :

1. Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT
2. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT
3. Prof. Dr-Ing. Faizal Arya Samman, ST., MT
4. Dr. Hj. Ejah Umraeni Salam, ST., MT
5. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MT., MSEE

Makassar

Denagn Hormat kami mengundang Bapak/ Ibu untuk menghadiri dan bertindak sebagai penguji/penilai/ dalam sidangujian akhir magister bagi Sdr. **Runal Rezkiawan** Nomor Pokok **D032172014** Program Studi Teknik **Elektro** Konsentrasi **Elektro** yang akan dilaksanakan pada :

Hari/ tanggal : Selasa / 4 Januari 2022

Pukul : 10.00 - selesai

Tempat : -

Judul Tesis : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning".

Komisi Penasehat :

Ketua : Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT

(Pemb I)

Anggota : Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT

(Pemb II)

Atas kehadiran Bapak/ Ibu kami sampaikan terima kasih,

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset
dan Inovasi

Prof. Ir. Baharuddin Hamzah, ST.M. Arch. Ph. D
Nip.19690308 199512 1 001

Tembusan Yth :

1. Dekan FT-UH
2. Direktur PPs-UNHAS
3. Ketua Jurusan Teknik Elektro
4. Ketua Program Studi S2 Teknik Elektro
5. Runal Rezkiawan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

**DAFTAR NILAI
NASKAH UJIAN AKHIR MAGISTER**

Nama Pemrasaran : Runal Rezkiawan
Nomor Pokok : D032172014
Program Studi : S2 Elektro
Konsentrasi : Teknik Elektro
Judul : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning"

Nilai :

- Latar Belakang dan Perumusan Masalah :
- Tinjauan Pustaka :
- Kerangka Pemikiran :
- Metode Penelitian :
- Format Penulisan :

Nilai Rataan :

Kategori Penilaian :

N. Angka	N. Mutu	N. Konversi
>85	A	4,00
81-85	A-	3,75
76-80	B+	3,50
71-75	B	3,00
66-70	B-	2,75
61-65	C+	2,50
51-60	C	2,00
<51	E	0,00

Makassar, 4 Januari 2022
Penilai,

Nama dan Tanda Tangan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

**DAFTAR NILAI
PELAKSANAAN UJIAN AKHIR MAGISTER**

Nama Pemrasaran : Runal Rezkiawan
Nomor Pokok : D032172014
Program Studi : S2 Elektro
Konsentrasi : Teknik Elektro
Komisi Penasehat :
Ketua : Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT (Pemb. I)
Anggota : Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT (Pemb. II)

Judul : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning"
Hari/ Tanggal : Selasa/ 4 Januari 2022
Waktu diskusi : 90 menit

Nilai :
1. Metodologi Penelitian :
2. Hasil Penelitian :
3. Penulisan Hasil Penelitian :
4. Penguasaan Materi :
5. Cara Presentasi :

Nilai Rataan :

Kategori Penelitian :

N. Angka	N. Mutu	N. Konversi
>85	A	4,00
81-85	A-	3,75
76-80	B+	3,50
71-75	B	3,00
66-70	B-	2,75
61-65	C+	2,50
51-60	C	2,00
<51	E	0,00

Makassar, 4 Januari 2022
Penilai,

Nama dan Tanda Tangan

Nilai naskah seminar = 50% x =
Nilai pelaksana seminar = 50% x =

+

Jumlah =



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id>. E-mail:teknik@unhas.ac.id

SARAN-SARAN TIM PENILAI

Makassar, 4 Januari 2022
Penilai

Nama dan Tanda Tangan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

**REKAPITULASI
NILAI UJIAN AKHIR MAGISTER**

Nama Pemrasaran : Runal Rezkiawan
Nomor Pokok : D032172014
Program Studi : S2 Elektro
Konsentrasi : Teknik Elektro
Komisi Penasehat :
Ketua : Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT (Pemb. I)
Anggota : Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT (Pemb. II)

Judul : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning"

Hari/ Tanggal : Selasa/ 4 Januari 2022

Waktu diskusi : 90 menit

No	Nama Penguji	Nilai	Tanda Tangan
1	Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT	.....	1..... .
2	Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT	.....	2.....
3	Prof. Dr-Ing. Faizal Arya Samman, ST., MT	.....	3.....
4	Dr. Hj. Ejah Umraeni Salam, ST., MT	.....	4.....
5	Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MT., MSEE	.....	5.....
Nilai rata-rata		.....	

Keterangan :

N. Angka	N. Mutu	N. Konversi
>85	A	4,00
81-85	A-	3,75
76-80	B+	3,50
71-75	B	3,00
66-70	B-	2,75
61-65	C+	2,50
51-60	C	2,00
<51	E	0,00

Makassar, 4 Januari 2022
Ketua Penilai,

Nama dan Tanda Tangan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

BERITA ACARA UJIAN AKHIR MAGISTER

Pada hari ini Selasa, tanggal 4 Januari 2022, pukul 10.00 - selesai berdasarkan Surat Penugasan Panitia Ujian Akhir Nomor : 24925 /UN4.7.1 /PK.03.05 /2021, tanggal 30 Desember 2021 telah dilaksanakan Ujian Akhir Magister terhadap Mahasiswa :

Nama Pemrasaran : Runal Rezkiawan
Nomor Pokok : D032172014
Program Studi : S2 Elektro
Konsentrasi : Teknik Elektro

Judul : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning"

Oleh panitia Ujian Akhir Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin, yang sesuai surat Penugasan Panitia Ujian Akhir Nomor : 24925 /UN4.7.1/PK.03.05/2021, tanggal 30 Desember 2021 yang terdiri di atas :

Ketua : Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT
Sekretaris : Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT
Anggota : 1. Prof. Dr-Ing. Faizal Arya Samman, ST., MT
2. Dr. Hj. Ejah Umraeni Salam, ST., MT
3. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MT., MSEE

Dengan hasil : Lulus dengan syarat menyerahkan tesis tidak melebihi waktu dalam surat perijnaan/Tidak Lulus Nilai Ujian : A/ A- / B+/ B / B- / C+ / C / E / *)

Nilai Angka :

Yudisium telah diucapkan oleh panitia ujian akhir atas nama Direktur Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin di depan peserta ujian, dengan ketentuan tanggal lulus Program Magister pada tanggal penyerahan tesis ke program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.

Berita Acara ini dibuat rangkap dua (2) dan ditanda tangani oleh Ketua, Sekretaris dan mahasiswa teruji,

Makassar, 4 Januari 2022

Ketua

Mahasiswa

Sekretaris

Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT

Runal Rezkiawan

Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

BERITA ACARA NILAI TESIS MAGISTER

Pada hari ini Selasa, tanggal 4 Januari 2022 jam 10.00 - selesai telah diadakan evaluasi nilai hasil ujian Tesis Magister bagi Sdr (i).:

Nama Mahasiswa : Runal Rezkiawan
Nomor Pokok : D032172014
Program Studi : Teknik Elektro
Program Pendidikan : Magister (S2)
Judul Tesis : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning"

IPK :
Lama Studi :

Nama Penguji :

1. Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT
2. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT
3. Prof. Dr-Ing. Faizal Arya Samman, ST., MT
4. Dr. Hj. Ejah Umraeni Salam, ST., MT
5. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MT., MSEE

Nilai Seminar Usul	:	Proporsi 25 % =
Nilai Seminar Hasil	:	Proporsi 25 % =
Nilai Ujian Tutup	:	Proporsi 50 % =

Nilai Tesis =

Berdasarkan IPK dan Nilai Ujian Akhir, maka dinyatakan lulus dengan predikat :

Ketua Sidang,	Makassar, 4 Januari 2022
	Sekretaris,

Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT

Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT

Catatan : nilai ujian akhir

> 85 = A, >81-85= A-, 76-80= B+, 71-75=B, > 66-70=B-, 61-65=C+, 51-60=C <50=E

Pemberian Predikat Kelulusan Program Magister, yaitu :

1. **Memuaskan** : IPK : 3,00 – < 3,50
2. **Sangat Memuaskan** : IPK : 3,51 – < 3,75 (nilai ujian akhir sekurang-kurangnya B)
3. **Cum Laude** : IPK : 3,76 – 4,00

Dengan ketentuan masa studi sebanyak-banyaknya lima semester dan nilai ujian Akhir A dan telah mempublikasikan artikel melalui jurnal ilmiah nasional terakreditasi sekurang-kurangnya satu karya ilmiah yang terkait dengan tesis.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

Nomor : 24925 / UN4.7.1/PK.03.08/ 2021

4 Januari 2022

Lamp : Laporan Hasil Ujian Akhir

Hal : Daftar Nilai Mahasiswa

Kepada

Yth : Dekan Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan ini Panitia Ujian Akhir untuk Sdr: **Runal Rezkiawan** Nomor Pokok: **D032172014**
Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin, Program Studi Teknik Elektro Konsentrasi
Teknik Elektro hasil ujian yang diselenggarakan Pada :

Hari/ tanggal : Selasa/ 4 Januari 2022

Pukul : 10.00 - selesai

Tempat : -

Bahwa mahasiswa tersebut dinyatakan lulus bersyarat dengan menyerahkan tesis sesuai waktu
yang disanggupi sesuai surat perjanjian/tidak lulus, dengan nilai angka dan huruf
(A).....(A-).....(B+).....(B).....(B-).....(C+).....(C).....(E)*

Panitia Ujian Akhir :

Tanda Tangan

Ketua	: Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT	.....
Sekretaris	: Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT	.....
Anggota	: 1. Prof. Dr-Ing. Faizal Arya Samman, ST., MT	.....
	2. Dr. Hj. Ejah Umraeni Salam, ST., MT	.....
	3. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MT., MSEE	.....

Penilaian Ujian :

N. Angka	N. Mutu	N. Konversi
>85	A	4,00
81-85	A-	3,75
76-80	B+	3,50
71-75	B	3,00
66-70	B-	2,75
61-65	C+	2,50
51-60	C	2,00
<51	E	0,00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

**DAFTAR HADIR PENGUJI DALAM RANGKA UJIAN AKHIR
PROGRAM MAGISTER**

Nama Pemrasaran : Runal Rezkiawan
Nomor Pokok : D032172014
Program Studi : S2 Elektro
Konsentrasi : Teknik Elektro
Komisi Penasehat :
Ketua : Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT (Pemb. I)
Anggota : Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT (Pemb. II)

Judul : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning"
Hari/ Tanggal : Selasa/ 4 Januari 2022
Waktu diskusi : 90 menit

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT	Ketua	1.....
2	Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT	Sekretaris	2.....
3	Prof. Dr-Ing. Faizal Arya Samman, ST., MT	Anggota	3.....
4	Dr. Hj. Ejah Umraeni Salam, ST., MT	Anggota	4.....
5	Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MT., MSEE	Anggota	5.....



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

SURAT PERJANJIAN

Pada hari ini Selasa, 4 Januari 2022 Jam 10.00 - selesai sampai selesai saya telah menempuh Ujian Akhir S2 di Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.

Sehubungan dengan ini saya berjanji untuk menyelesaikan seagala masalah akademis dan menyerahkan tesis yang telah disetujui oleh seluruh komisi penasihat yang sudah di jilid selambat-lambatnya tanggal

Apabila tidak dapat menyelesaikan sampai dengan tanggal yang telah ditetapkan, maka saya bersedia untuk diuji kembali dengan biaya sendiri.

Tanggal pemasukan tesis yang sudah disempurnakan menentukan wisuda dan tanggal ijazah

Yang berjanji,

Runal Rezkiawan

Panitia Ujian Akhir :

Tanda Tangan

Ketua : Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT

.....

Sekretaris : Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT

.....

Anggota : 1. Prof. Dr-Ing. Faizal Arya Samman, ST., MT

.....

2. Dr. Hj. Ejah Umraeni Salam, ST., MT

.....

3. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MT., MSEE

.....





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

**TANDA PERSETUJUAN PERBAIKAN
UJIAN AKHIR MAGISTER**

Pada hari ini Selasa, 4 Januari 2022 telah dilaksanakan Ujian Akhir mahasiswa a.n

Nama Pemrasaran : Runal Rezkiawan
Nomor Pokok : D032172014
Program Studi : S2 Elektro
Konsentrasi : Teknik Elektro
Judul Penelitian : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning"

Hasil yudisium menyekapati bahwa sebelum menggandakan tesis, yang bersangkutan harus menyempurnakan tesisnya sesuai saran dan masukan yang muncul pada ujian tersebut.

Hasil menyempurnakan tersebut ditujukan kepada komisi penasihat menandatangani persetujuan perbaikan tesis dibawah ini.

Anggota Penasihat
(Pembimbing II)

Ketua Penasihat,
(Pembimbing I)

Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT

Dr. Muhammad Niswar, ST., MIT





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, 92171 Gowa, Sulawesi Selatan

☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.

<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

SUSUNAN ACARA UJIAN AKHIR

- a. Ketua Panitia :
Ujian Akhir Saudara : **Runal Rezkiawan**
Dengan Judul : "Identifikasi Kepiting Molting Menggunakan Klasifikasi Machine Learning"
- b. Ketua Panitia
Saya Persilahkan Sdr : **Runal Rezkiawan** mempersentasikan garis-garis besar hasil penelitian selama 20 menit
- c. Ketua Panitia :
Saya Persilahkan anggota penguji untuk menguji saudara **Runal Rezkiawan** saya mulai dengan:
 1. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., MIT
Selanjutnya saya persilahkan
 2. Prof. Dr-Ing. Faizal Arya Samman, ST., MT, M.Sc
Selanjutnya saya persilahkan
 3. Dr. Hj. Ejah Umraeni Salam, ST., MT
Selanjutnya saya persilahkan
 4. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MT., MSEE
Selanjutnya saya persilahkan
- d. Ketua Panitia :
Sidang Ujian Akhir Magister saya tangguhkan selama 10. Menit untuk memberi kesempatan panitia penguji menetapkan hasil ujian saudara **Runal Rezkiawan** dipersilahkan meninggalkan ruangan.

Ketua Panitia
Saya persilahkan para anggota panitia menyampaikan hasil penilaian ujian akhir kepada sekretaris panitia berdasarkan panitia format yang telah disiapkan.
- e. Ketua Panitia
Saya persilahkan saudara Sekretaris mengisi berita acara Ujian Akhir berdasarkan penilaian pelaksana Ujian Akhir .
- f. Ketua Panitia
Saya persilahkan saudara Sekretaris memanggil Sdr **Runal Rezkiawan** memasuki ruangan Ujian
- g. Ketua Panitia
Rapat sidang ujian saya buka kembali
- h. Ketua Panitia
Saya sebagai ketua panitia Ujian Akhir menyampaikan hasil ujian membacakan berita acara penguji sebagai berikut :
- i. Ketua Panitia
Sidang Ujian Akhir Magister Universitas Hasanuddin dengan resmi saya tutup.