

Daftar Pustaka

- .Agung Fajaruddin, Didik Notosudjono, Waryani (2020). PERANCANGAN ALAT CERDAS PENYORTIRAN BUAH JERUK BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT), Universitas pakuan.
- Baswarsiati dan Yuniarti. 2007. Karakter morfologis dan beberapa keunggulan mangga podang (*Mangifera indica* L.). Buletin plasma nutfah vol. 13 no.2.
- Cinantya Paramita¹, Eko Hari Rachmawanto, Christy Atika Sari, De Rosal Ignatius Moses Setiadi (2019). Klasifikasi Jeruk Nipis Terhadap Tingkat Kematangan Buah Berdasarkan Fitur Warna menggunakan K-Nearest Neighbor Berbasis Internet Of Things, Jurnal Pengembangan IT (JPIT), Vol.04, No.1
- Collete, A. (2013). Python and HDF5. In O'Reilly Media (Vol. 1, Issue). <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Consultant, L & Indonesia, S. C. (2017). Artikel Manfaat Internet of Things Dan Potensinya.1-4.
- ‘Dasar-dasar logika fuzzy’ URL: http://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2010/07/dasar_dasar_fuzzy_logic.pdf (Di akses pada tanggal 9 Maret 2022).
- Ding, W.; Zhang, Q. Mango post-harvest treatment and storage preservation. China Food Saf. 2021, 24, 34–35, (In Chinese with English Abstract). [Google Scholar]
- Efendi, Y. (2018). Internet Of Things (IOT) Sistem Pengendalian Lampu Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Mobile. Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer, 4(2), 21-27.<https://doi.org/10.35329/jiik.v4i2.41>
- Fitriano, L., Besar Teknologi Modifikasi Cuaca – Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, B., Ir Mohammad Soebagio, G., Puspipetek, K., Selatan, T., Meteorologi, B., & dan Geofisika, K. (2017). METODE PENCUPLIKAN NILAI ECHO CITRA RADAR *.PNG DENGAN REFERENSI SPASIAL DAN KOMBINASI WARNA RGB Sampling Method of Echo Value from *.PNG Radar Image with Spatial Reference and RGB Colour Combination. Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca, 18(1), 25–32.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. Data Collection. Available online: <https://www.fao.org/statistics/data-collection/en/> (accessed on 6 February 2022).
- IAG Boaventura, et al. Fuzzy Classification of Human Skin Color in Color Images. 2006
- Ke, Y.; Dai, T.; Xiao, M.; Chen, M.; Liang, R.; Liu, W.; Deng, L. Industry-scale microfluidizer system produced whole mango juice: Effect on the physical properties, microstructure and pectin properties. Innov. Food Sci. Emerg. Technol. 2022, 75, 102887. [Google Scholar] [CrossRef]
- Kruijssen, Froukje and Somsri S, 2006 dalam Purnomo dkk, 2011, Marketing Local Biodiversity in Thailand: Identification of a Possible Good Practice for on farm

- Biodiversity Management of Tropical Fruit Trees, Paper of Confer on International Agricultural Research for Development, University of Bonn.
- Kulkarni, VM. dan VK. Rathod. (2018). Exploring the potential of *Mangifera indica* leaves extract versus mangiferin for therapeutic application. *Journal of Food Science*. 71: 80–88.
- Metode Fuzzy Logic' 'URL: <https://dosen.perbanas.id/metode-fuzzy-logic-logika-fuzzy-untuk-mendukung-keputusan/> (Di akses pada tanggal 9 Maret 2022).
- Mohd Safar, N. Z., Ramli, A. A., Mahdin, H., Ndzi, D., & Ku Khalif, K. M. N. (2019). Rain prediction using fuzzy rule based system in north-west Malaysia. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 14(3), 1572–1581. <https://doi.org/10.11591/ijeecs.v14.i3.pp1572-1581>.
- Priyono, Nugraha Aditya. Implementasi IoT (Internet of Things) dalam pembelajaran di Universitas Kanjuruhan Malang. *SMARTICS Journal*. Oktober 2015 ; 2476-9754.
- Rana Angely Syawalia, Sabilal Rasyad, Destra Andika Pratama (2020). Implementasi Fuzzy Logic pada Sistem Sortir Otomatis Alat Penghitung Jumlah Buah Apel, *Jurnal Teknik Elektro dan vokasional Volume 06*.
- 'Rata-rata konsumsi perkapita satuan komoditas' URL: ; <https://www.bps.go.id/indicator/5/2087/1/rata-rata-konsumsi-perkapita-seminggu-di-daerah-perkotaan-menurut-komoditi-makanan-dan-golongan-pengeluaran-perkapita-seminggu.html> (Di akses pada tanggal 15 maret 2022).
- REKSI IRIANTO TARIGAN (2019). PENGAPLIKASIAN SENSOR WARNA PADA ENENTUAN KEMATANGAN BUAH JERUK MANIS (*Citrus x Sinensis*) PADA ALAT SORTASI TIPE GRAVITASI I, Universitas Sumatera Utara.
- Ross, T. J. (2017). *Fuzzy Logic With Engineering Applications*. In John Wiley & Sons Ltd (Vol. 91).
- Singh, Z., Lalel, H.J.D. and Nair, S. (2004). A REVIEW OF MANGO FRUIT AROMA VOLATILE COMPOUNDS - STATE OF THE ART RESEARCH. *Acta Horti*. 645, 519-527
- Syahbana, M.K., Harfansah, A., dan Ikhwanuddin, 2018, Alat Deteksi Dini Kematangan Optimum Buah Mangga (*Mangifera indica*) Secara Non-Destructive Berbasis Teknologi LDR (Light Dependent Resistor), *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, Vol.4, No.1

- TIMOTHY LORENZO SIGALINGGING (2021). Rancang Bangun Alat Penentu Kematangan Buah Kelapa Sawit Dan Waktu Panen Berdasarkan Warna Buah Berbasis Internet of Things (IoT), Universitas Sumatera Utara.
- Vithana, MDK, Z Singh, SK Johnson and R Gupta. (2018). Concentrations of health-promoting phytochemicals in ripe mango fruit triggered by postharvest application of elicitors. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 99(3): 1126-1134.
- Wu, D., & Li, B. (2019). Cloud feature extraction and classification of meteorological satellite cloud imagery. *Proceedings - 2018 International Conference on Sensor Networks and Signal Processing, SNSP2018*, 292-296. <https://doi.org/10.1109/SNSP.2018.00063>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Kegiatan



Lampiran 2 Source Code

Source code pada penelitian ini dapat diakses pada link berikut

<https://github.com/galam19/Project-TA.git>

/ https://bit.ly/SourceCode_D121171305

Lampiran 3 Surat Penugasan



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

Poros Malino Km.6 Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan 92172, Sulawesi Selatan
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015
<http://eng.unhas.ac.id>, Email : teknik@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN
No. 14117/UN4.7.1/TD.06/2022

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Kepada : 1. Dr.Eng. Zulkifli Tahir, ST., M.Sc Pemb. I
2. Adnan, ST., M.T., Ph.D Pemb. II

Isi : 1. Berdasarkan Surat Ketua Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Nomor. 319/UN4.7.7/TD.06/2022 tanggal 12 Juli 2022 tentang usul DOSEN PEMBIMBING MAHASISWA, maka dengan ini kami menugaskan Saudara untuk membimbing penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : No. Stambuk :
Hairul Qalam H D121 17 1305

Judul Skripsi/Tugas Akhir :

“ Pemutuan Buah Mangga Menggunakan Sensor Penciuman elektronik Dan Sensor Warna Dengan Metode Fuzzy Logic ”

2. Surat penugasan pembimbing ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkannya dan berakhir sampai selesainya penulisan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa tersebut.

3. Agar penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ditetapkan di Gowa
Pada tanggal 13 Juli 2022
a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset
dan Inovasi Fakultas Teknik Unhas


 Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., M.IT
 NIP. 197310101998021001

Tembusan :

1. Dekan FT-UH,
2. Ketua Departemen Teknik Informatika FT-UH,
3. Mahasiswa yang bersangkutan




Lampiran 4 Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
 RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
 Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : informatika@unhas.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL

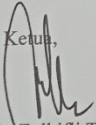
Nama/Stambuk : 1. Hairul Qalam Hakim D121 171305

Judul Skripsi/T.A : “ Pemutuan Buah Mangga Menggunakan Sensor Penciuman Elektronik dan Sensor Warna dengan Metode Fuzzy Logic “

Hari/Tanggal : Rabu, 26 Juni 2024
 Jam : 10.00 Wita – Selesai
 Tempat : Ruang Lab. IOT Departemen Teknik Informatika Gowa

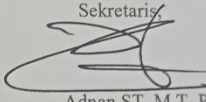
No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
L.	Pembimbing I	1.Dr.Eng.Ir. Zulkifli Tahir, ST.,M.Sc	1.
	Pembimbing II	2.Adnan,ST.,M.T.,Ph.D	2.
II.	Anggota Penguji	3.Prof. Dr.Ir. Indrabayu,ST.,M.T.,M.Bus.Sys.IPM.ASEAN.Eng 3	3.
		4.Dr. Eng.Ir. Muhammad Niswar,ST.,M.IT	4.

Ketua,



Dr.Eng.Ir. Zulkifli Tahir, ST.,M.Sc

Sekretaris



Adnan,ST.,M.T.,Ph.D



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : informatika@unhas.ac.id

BERITA ACARA SEMINAR HASIL

Pada hari ini Rabu, tanggal 26 Juni 2024 Pukul 10.00 WITA - Selesai bertempat di Ruang Lab.IOT Departemen Teknik Informatika Gowa, telah dilaksanakan Seminar Hasil bagi Saudara :

Nama : Hairul Qalam Hakim
No. Stambu : D121 171305
Fakultas/Departemen : Teknik/Teknik Informatika
Judul Skripsi : " Pemutuan Buah Mangga Menggunakan Sensor Penciuman Elektronik dan Sensor Warna dengan Metode Fuzzy Logic "

Yang dihadiri oleh Tim Penguji Seminar Hasil sebagai berikut :

No.	N a m a	Jabatan	Tanda tangan
1.	Dr.Eng.Ir. Zulkifli Tahir, ST.,M.Sc	Pemb I/Ketua	1.
2.	Adnan, ST., M.T., Ph.D	Pemb II/Sekretaris	2.
3.	Prof. Dr.Ir. Indrabayu, ST., M.T., M.Bus.Sys.IPM.ASEAN.Eng	Anggota	3.
4.	Dr. Eng.Ir. Muhammad Niswar, ST., M.IT	Anggota	4.

Hasil keputusan Tim Penguji Seminar Hasil : **Lulus / Tidak lulus** dengan nilai angka 59 dan huruf C

Gowa, 26 Juni 2024
Ketua/Sekretaris Panitia Ujian,

Dr.Eng.Ir. Zulkifli Tahir, ST.,M.Sc



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : informatika@unhas.ac.id

Nomor : 829/UN4.7.7/TD.06/2024
Lamp : -
Hal : Penerbitan Surat Penugasan Panitia/Penguji
Seminar Hasil Strata Satu (S1)

Kepada Yth :

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Di-

Gowa

Dengan hormat,

Berdasarkan Persetujuan Pembimbing Mahasiswa, Bersama ini diusulkan susunan Panitia/Penguji Seminar Hasil Strata Satu (S1) bagi mahasiswa Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik tersebut di bawah ini :

Nama / Stambuk : Hairul Qalam Hakim D121171305
Judul TA : Pemutuan Buah Mangga Menggunakan Sensor Penciuman
Elektronik Dan Sensor Warna Dengan Metode Fuzzy Logic.

Dengan ini kami sampaikan Susunan Panitia Seminar Hasil Program Strata Satu (S1) Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :

Pembimbing I/ Ketua : 1. Dr.Eng. Ir. Zulkifli Tahir, ST., M.Sc.
Pembimbing II / Sekretaris : 2. Adnan, ST., M.T., Ph.D
Anggota : 3. Prof. Dr. Ir. Indrabayu, ST, MT., M.Bus.Sys
4. Dr.Eng. Ir. Muhammad Niswar, ST., M.IT.

Untuk dapat diterbitkan surat penugasannya

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Gowa, 24 Juni 2024

Ketua Departemen Tek.Informatika,



Prof. Dr. Ir. Indrabayu, ST, MT., M.Bus.Sys., IPM, ASEAN.Eng
Nip.19750716 200212 1 004

Tembusan :

1. Arsip

Rabu, 26 Juni 2024
Jam, 10⁰⁰
lub, IoT



Lampiran 5 Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : informatika@unhas.ac.id

**DAFTAR HADIR UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
FAKULTAS TEKNIK UNHAS**

Nama/Stambuk : 1. Hairul Qalam Hakim D121 171305

Judul Skripsi/T.A : “ Pemutuan Buah Mangga Menggunakan Sensor Penciuman Elektronik dan Sensor Warna dengan Metode Fuzzy Logic “

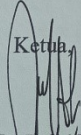
Hari/Tanggal : Senin, 22 Juli 2024

Jam : 13.00 Wita – Selesai

Tempat : Ruang Lab. IOT Departemen Teknik Informatika Gowa

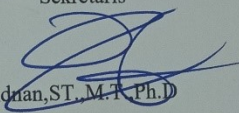
No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
L.	Pembimbing I	1. Dr.Eng.Ir. Zulkifli Tahir, ST.,M.Sc	1.....
	Pembimbing II	2. Adnan,ST.,M.T.,Ph.D	2.....
II.	Anggota Penguji	3. Prof.Dr.Ir. Indrabayu,ST.,M.T.,M.Bus.Sys.IPM.ASEAN.Eng 3	3.....
		4. Dr. Eng.Ir. Muhammad Niswar,ST.,M.IT	4

Ketua



Dr.Eng.Ir. Zulkifli Tahir, ST.,M.S

Sekretaris



Adnan,ST.,M.T.,Ph.D



KEMENTERIAN PENDIDIKAN , KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : informatika@unhas.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Senin, tanggal 22 Juli 2024 Pukul 13.00 WITA - Selesai bertempat di Lab. IOT Departemen Teknik Informatika Gowa , telah dilaksanakan Ujian Skripsi bagi Saudara :

Nama : Hairul Qalam Hakim
No. Stambuk : D121 171305
Fakultas/Departemen : Teknik /Teknik Informatika
Judul Skripsi : “ Pemutuan Buah Mangga Menggunakan Sensor Penciuman Elektronik dan Sensor Warna dengan Metode Fuzzy Logic“

Yang dihadiri oleh Tim Penguji Ujian Skripsi sebagai berikut :

No.	N a m a	Jabatan	Tanda tangan
1.	Dr.Eng.Ir. Zulkifli Tahir, ST.,M.Sc	Pemb I/Ketua	1.
2	Adnan,ST.,M.T.,Ph.D	Pemb II/Sekretaris	2.
2.	Prof.Dr.Ir. Indrabayu,ST.,M.T.,M.Bus.Sys.IPM.ASEAN.Eng	Anggota	3.
3.	Dr. Eng.Ir. Muhammad Niswar,ST.,M.IT	Anggota	4.

Hasil keputusan Tim Penguji Ujian Skripsi/Tugas Akhir : **Lulus / Tidak lulus** dengan nilai angka dan huruf

Gowa, 22 Juli 2024

Ketua/Sekretaris Panitia Ujian,

Dr.Eng.Ir. Zulkifli Tahir, ST.,M.Sc



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : informatika@unhas.ac.id

Nomor : 973/UN4.7.7.1/TD.06/2024 Gowa, 19 Juli 2024
Lamp : -
Hal : Usulan Susunan Panitia/Penguji Ujian Sarjana

Yth. : Bapak Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Fakultas Teknik Unhas
Di
Gowa

Dalam rangka penyelesaian studi pada Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Unhas, bersama ini kami usulkan susunan Panitia/Penguji Ujian Sarjana Program Strata Satu (S1) bagi mahasiswa Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin atas nama :

Pembimbing I / Ketua : 1. Dr.Eng. Ir. Zulkifli Tahir, ST., M.Sc
Pembimbing II / Sekretaris : 2. Adnan, ST., M.T., Ph.D
Anggota : 3. Prof. Dr. Ir. Indrabayu.,ST, MT, M.Bus.Sys.
4. Dr.Eng. Ir. Muhammad Niswar, ST., M.IT.

Untuk Bertugas sebagai Penguji/ Penanggap Ujian Sarjana bagi Mahasiswa :

Nama : Hairul Qalam Hakim
Stambuk : D121 17 1305

Dengan Judul Skripsi :

“Klasifikasi Buah Mangga Menggunakan Sensor Penciuman Elektronik Dan Sensor Warna Dengan Metode Fuzzy Logic “

Pada :
Hari/Tanggal : Senin, 22 Juli 2024
Jam : 13.00 Wita - Selesai
Tempat : Ruang Sidang Lab. Ubicom

Demikian penyampaian kami, atas perhatiannya diucapkan terimah kasih.

Ketua Departemen Tek.Informatika,



Prof. Dr. Ir. Indrabayu.,ST, MT, M.Bus.Sys., IPM, ASEAN.Eng
Nip.197507016 200212 1 004

Tembusan :
1. Arsip

hari / tanggal : Senin, 22 Juli 2024
waktu : 13.30 - selesai





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Poros Malino Km. 6 Bontomarannu, Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
☎ +62811 4420 909, E-mail: teknik@unhas.ac.id, <https://eng.unhas.ac.id>

SURAT PENUGASAN

No. 17023/UN4.7.1/TD.06/2024

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

Kepada : Mereka yang tercantum namanya di bawah ini.

Isi : 1. Bahwa merujuk kepada Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor : 29/UN4.1/2023 tentang Penyelenggaraan Program Sarjana Universitas Hasanuddin, dengan ini menugaskan Saudara sebagai **PENGUJI/PANITIA UJIAN SARJANA** Program Strata Satu (S1) Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :

Pembimbing I / Ketua : 1. Dr.Eng. Ir. Zulkifli Tahir, ST., M.Sc
Pembimbing II / Sekretaris : 2. Adnan, ST., M.T., Ph.D
Anggota : 3. Prof. Dr. Ir. Indrabayu.,ST, MT, M.Bus.Sys.
4. Dr.Eng. Ir. Muhammad Niswar, ST., M.IT.

untuk menguji bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama/NIM : Hairul Qalam Hakim D121171305

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Thesis/Skripsi : Klasifikasi Buah Mangga Menggunakan Sensor Penciuman Elektronik Dan Sensor Warna Dengan Metode Fuzzy Logic.

2. Waktu Ujian ditetapkan oleh Panitia Ujian Sarjana Program Strata Satu (S1).

3. Agar Surat penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

4. Surat penugasan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya Ujian Sarjana tersebut, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di Gowa,

Pada tanggal 19 Juli 2024

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Fakultas Teknik Unhas



Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., M.IT
NIP.197310101998021001

Tembusan :

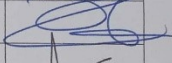
1. Dekan Fak. Teknik Unhas
2. Ketua Departemen Teknik Informatika FT-UH
3. Kasubag. Umum dan Perlengkapan FT-UH



Balai
Sertifikasi

• Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE
• UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1

Lampiran 6 Log Book

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI			
Prodi SI Teknik Informatika Universitas Hasanuddin			
Stb.	Nama Mahasiswa		
D121171305	Hairul Qalam Hakim		
Pembimbing	Nama Pembimbing	Paraf & Tgl. Persetujuan Ujian Akhir	
I	Dr. Eng. Zulaitli Tahir, S.T., M.Sc.		
II	Dr. Adnan, S.T., M.T.		
No. SK Pemb			
Judul Skripsi		Pemetaan Ruang Marga menggunakan Sensor Penciuman Elektronik dan Sensor Wajar dengan Metode Fuzzy Logic	
No	Tanggal Bimbingan	Uraian Kegiatan Bimbingan	Paraf Pemb.
1	3 Juni 2024	Membahas terkait pengumpulan sensor	
2	3 Juni 2024	MembershiP function Rgb	
3	29		
4	4 Juni 2024	lanjutan dari hasil membership Fuzzy Rgb	
5	5 Juni 2024	Membuat testing	
6	6 Juni 2024	Tambahan data testing	
7	11 Juni 2024	hasil TMS ting RGB	
8	13 Juni 2024	ACC hasil	
9	10 Juli 2024	Revisi Penulisan	
10	11 Juli 2024	ACC si dgar	
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Lampiran 7 Lembar Perbaikan Skripsi

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

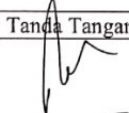
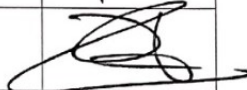
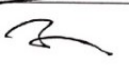
“KLASIFIKASI BUAH MANGGA MENGGUNAKAN SENSOR PENCIUMAN ELEKTRONIK DAN SENSOR WARNA DENGAN METODE *FUZZY LOGIC*”

OLEH:

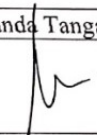
HAIRUL QALAM HAKIM
D121171305

Skripsi ini telah dipertahankan pada Ujian Akhir Sarjana pada tanggal 22 Juli 2024.
Telah dilakukan perbaikan penulisan dan isi skripsi berdasarkan usulan dari penguji dan
pembimbing skripsi.

Persetujuan perbaikan oleh tim penguji:

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Eng. Zulkifli Tahir, S.T., M.Sc	
Sekretaris	Dr. Adnan, S.T., M.T.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Indrabayu, S.T., M.T., M.Bus.Sys., IPM., ASEAN.Eng.	
	Dr-Eng.Ir. Muhammad Niswar, ST, M.InfoTech	

Persetujuan perbaikan oleh pembimbing:

Pembimbing	Nama	Tanda Tangan
I	Dr. Eng. Zulkifli Tahir, S.T., M.Sc	
II	. Dr. Adnan, S.T., M.T.	

