



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada Hari ini, tanggal 26 bulan Juli Tahun 2023 pukul 15.00 WIB.

Bertempat di ruang Lab Elektro Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta sebagai berikut :

Nama : Moch. Azriel Revanza

NIM : 191020100017

Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Judul skripsi : Freshness Detection And Sorting Of Pears Using The TCS-3200 Sensor

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Anggota : 1. Akhmad Ahfas ST., M.Kom.

2. Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

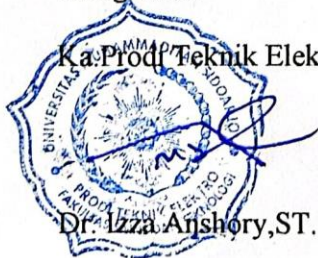
Berdasarkan hasil pelaksanaan ujian skripsi yang telah dilakukan, maka yang bersangkutan dinyatakan LULUS / TIDAK LULUS .\*)

Nilai :

Ketua Penguji	Penguji 1	Penguji 2	Rata-rata	Huruf
88	86	85	86,333	A

Mengetahui

Ka. Prodi Teknik Elektro



Dr. Izza Anshory, ST., MT

Sidoarjo, 26 Juli 2023

Ketua Panitia Penguji

Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

\*) Coret yang tidak perlu.

85 ≥ A, 80 - 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Moch. Azriel Revanza  
NIM : 191020100017  
Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.  
Judul Skripsi : Freshness Detection And Sorting Of Pears Using The TCS-3200 Sensor  
Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan, tata tulis, sistematika,dll)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	<b>88</b>	

Huruf :

**Patokan Penilaian :**

85 ≥ A, 80 – 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 26 Juli 2023

Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI**

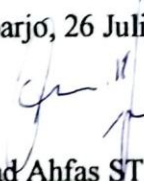
Nama Mahasiswa : Moch. Azriel Revanza  
NIM : 191020100017  
Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.  
Judul Skripsi : Freshness Detection And Sorting Of Pears Using The TCS-3200 Sensor  
Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan, tata tulis, sistematika,dll)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	<b>96</b>	

Huruf :  
Patokan Penilaian :

85 ≥ A, 80 - 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 26 Juli 2023

  
Akhmad Ahfas ST., M.Kom.



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Moch. Azriel Revanza

NIM : 191020100017

Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahrerini, ST., MT.

Judul Skripsi : Freshness Detection And Sorting Of Pears Using The TCS-3200 Sensor

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan, tata tulis, sistematika,dll)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	<b>85</b>	

Huruf :

**Patokan Penilaian :**

85 ≥ A, 80 - 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 26 Juli 2023

  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM REVISI UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Moch. Azriel Revanza  
NIM : 191020100017  
Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.  
Judul Skripsi : Freshness Detection And Sorting Of Pears Using The TCS-3200 Sensor

Catatan Hasil Ujian (revisi/perbaikan)

No	Revisi / Kekurangan	Tanggal Revisi	Paraf
1	Mula diperbaiki		
2	pengujian 5 kali		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Sidoarjo, 26 Juli 2023

  
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : ● INFORMATIKA (S1) ● TEKNIK INDUSTRI (S1) ● TEKNIK MESIN (S1)  
● TEKNIK ELEKTRO (S1) ● TEKNOLOGI PANGAN (S1) ● AGROTEKNOLOGI (S1) ● TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM REVISI UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Moch. Azriel Revanza  
NIM : 191020100017  
Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT.  
Judul Skripsi : Freshness Detection And Sorting Of Pears Using The TCS-3200 Sensor

Catatan Hasil Ujian (revisi/perbaikan)

No	Revisi / Kekurangan	Tanggal Revisi	Paraf
1	Mesin diperbaiki		
2	pengujian ditun buh lama lagi		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Sidoarjo, 26 Juli 2023

Akhmad Ahfas ST., M.Kom.



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM REVISI UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Moch. Azriel Revanza  
NIM : 191020100017  
Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.  
Judul Skripsi : Freshness Detection And Sorting Of Pears Using The TCS-3200 Sensor

Catatan Hasil Ujian (revisi/perbaikan)

No	Revisi / Kekurangan	Tanggal Revisi	Paraf
1	Tambahkan pengujian		
2	Sebanyak 60 x		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Sidoarjo, 26 Juli 2023

  
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015  
PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2016  
PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015  
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2014  
PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2054/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2016  
PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018  
Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo 61217  
Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Moch. Azriel Revanza  
NIM : 191020100017  
Prodi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Deteksi dan Penyortiran Kesegaran Pada Buah Pir Dengan Menggunakan Sensor TCS-3200

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	09-02-23	Pembuatan judul	
2	10-02-23	Bab 1 Rumusan masalah	
3	13-02-23	Bab 2 Kajian teori	
4	19-02-23	Bab 3 metodologi penelitian	
5	15-09-23	Pembuatan alat dan Pengujian	
6	03-09-23	merakit alat	
7	13-09-23	Bab 4 Pengujian Perangkat Lunak	
8	27-09-23	Bab 5 memasukkan saran.	
9	12-07-23	Acc yia skripsi	
10			

Sidoarjo, 13 Juli 2023

Mengetahui

Ketua Prodi



(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

Dosen Pembimbing

(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)





**3.07595**  
Impact Factor

**419**  
Google Citations

**Sinta 4**  
Current Accreditation

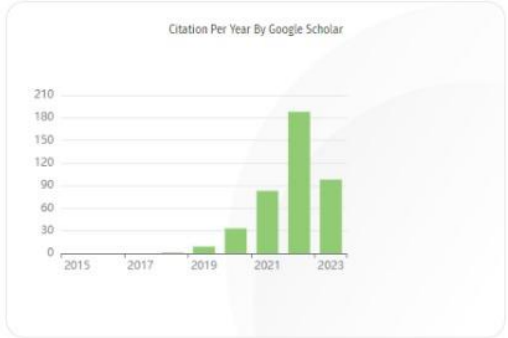
Google Scholar Garuda Website Editor URL

History Accreditation



Garuda Google Scholar

Implementation of Bot Telegram as Broadcasting Media Classification Results of Convolutional Neural Network (CNN) Images of Rice Plant Leaves  
 Information Technology and Science (ITSscience) Journal of Computer Networks, Architecture and High Performance Computing Vol. 5 No. 1 (2023): Article Research  
 Volume 5 Issue 1, January 2023 1-9  
 DOI: 10.47709/cnahpc.v5i1.1976 Accred : Sinta 4



Journal By Google Scholar

	All	Since 2018
Citation	419	415
h-index	10	10
i10-index	10	10