








## LAMPIRAN

N O	Gambar	Keterangan
1.		Gambar yang disampingketika Telur dalam keadaan yang sudah di fertil.
2.		Gambar yang disamping yaitu telur sudah menampakkan serabut- serabut kemerahan,ronggaudara meluas.
3.		Telur keadaan sedangdalam membalikkan.

4.		<p>Didalam inkubator suhuyang normal pada telur yaitu 37,5 sampai 38 °C.</p>
5.		<p>Ketika temperature suhu pada Blynk 37,75 derajat celcius dan jika melebihi point 38 maka kipas otomatis hidup.</p>
6.		<p>Terdapat gambar yang disamping rongga udara sudah penuh, dan terlihat seperti bayangan anak ayam.</p>

7.		<p>Pada gambar disamping, terlihat cangkang pada telur sudah mulai mengelupas. Dan pada saat mengelupas suhu pada telur menaik yaitu hampir mencapai 39 °C dan kelembabannya 54%.</p>
8.		<p>Pada gambar ini adalah bentuk dari telur cangkang ayam yang ingin keluar.</p>

9.



Gambar ini menunjukkan Anak ayam baru menetas pada cangkangnya, terlihat sangat basah padabulunya yang dimana kelembabannya 50%.



10



Pada saat mengeringkan bulu anak ayam yang baru menetas, kita dapat mengontrol suhu nya menjadi tinggi dikarenakan anak ayam membutuhkan penghangat pada tubuhnya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Laman: <http://polsri.ac.id>, Pos El: [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Yuli Imanuella Siregar  
NPM : 062130701689  
Jurusan : Teknik Komputer  
Program Studi : D3 Teknik Komputer

**Pihak Kedua**

Nama : Hartati Deviana, S.T., M.Kom  
NIP : 197405262008122001  
Jurusan : Teknik Komputer  
Program Studi : D3 Teknik Komputer

Pada hari ini Selasa tanggal 19 Maret 2024 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang kurangnya 2 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin dan Jumat pukul 13.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

**Yuli Imanuella Siregar**

NPM 062130701689

Palembang, 19 Maret 2024

Pihak Kedua,

**Hartati Deviana, S.T., M.Kom**

NIP 197405262008122001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

**Azwardi, S.T., M.T**  
NIP. 197005232005011004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Laman: <http://polsri.ac.id>, Pos El: [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Yuli Imanuella Siregar  
NPM : 062130701689  
Jurusan : Teknik Komputer  
Program Studi : D3 Teknik Komputer

**Pihak Kedua**

Nama : Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom  
NIP : 197010112001121001  
Jurusan : Teknik Komputer  
Program Studi : D3 Teknik Komputer

Pada hari ini Kamis tanggal 21 Maret 2024 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Kamis pukul 12.40 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

**Yuli Imanuella Siregar**  
NPM 062130701689

Palembang, 16 Maret 2023  
Pihak Kedua,

**Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom**  
NIP 197010112001121001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

**Azwardi, S.T., M.T**  
NIP. 197005232005011004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Yuli Imanuella Siregar  
NIM : 062130701689  
Jurusan / Program Studi : TEKNIK KOMPUTER / D3 TEKNIK KOMPUTER  
Dosen Pembimbing : Hartati Deviana, S.T., M.Kom  
Judul Laporan KP : RANCANG ALAT PENETAS TELUR DENGAN  
SISTEM MONITORING SUHU DAN  
KELEMBABAN BERBASIS IOT

No	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	10/06/2024	Pengajuan Bab 1, revisi Bab 1.	
2	12/06/2024	ACC BAB 1	
3	14/06/2024	Pengajuan Bab 2, ACC Bab 2.	
4	17/06/2024	Pengajuan Bab 3 dan Bab 4 A/B	
5	19/06/2024	ACC Bab 3, revisi Bab 4	
6	21/06/2024	ACC BAB 4	
7	5/07/2024	Mengajukan konsultasi Alat	
8	8/07/2024	-ACC Alat	
9	11/07/2024	BAB 5 ACC	

Palembang,  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan

2024

Azwardi, S.T., M.T  
NIP. 197005232005011004





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Yuli Imanuella Siregar  
NIM : 062130701689  
Jurusan / Program Studi : TEKNIK KOMPUTER / D3 TEKNIK KOMPUTER  
Dosen Pembimbing : Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom  
Judul Laporan KP : RANCANG ALAT PENETAS TELUR DENGAN  
SISTEM MONITORING SUHU DAN  
KELEMBABAN BERBASIS IOT

No	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	10/06-2024	Pengajuan Bab 1, - Parasi	
2	14/06-2024	-Pengajuan bab 2. - Acc Bab-1	
3	17/06-2024	Acc Bab 2.	
4	21/06-2024	Pengajuan Bab 3 dan 4, - direvisi.	
5	5/07-2024	Acc Bab 3 dan 4.	
6	8/7-2024	mengajukan Alat Acc Alat.	

Palembang,  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan

2024

Azwardi, S.T., M.T  
NIP. 197005232005011004

Mis. Dok :



Tgl. Bertaku :

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139, Telp. 0711-363414  
Website : www.polnri.ac.id E-mail : info@polnri.ac.id

No. Rev. :



REVISI TUGAS AKHIR (TA)

Dosen Penguji

Nama Mahasiswa

NIM

Jurusan /Program Studi

Judul LA/ Skripsi

: Ahyar Supani, S.T., M.T

: Yuli (manuella) Gregor

: 062130701683

: .....




: .....

: .....

No	Uraian Revisi	Paraf
1	Juster kembali revisi	th.
2	tambahkan pengamatan soal 4. salam & kelengkapan dari mulai hari pertama 5/1 hari menulis	th. th.

Palembang,  
Dosen Penguji.

()

No. Pok.		Tgl. Berlaku	No. Rinv	 
		<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWJAYA</b> Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : <a href="http://www.polsri.ac.id">www.polsri.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a>		
<b>REVISI TUGAS AKHIR (TA)</b>				

Dosen Penguji : Herlambang, Saputra P.MD  
 Nama Mahasiswa : Yuli Imanuela Siregar  
 NIM : 062130701689  
 Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer/ D-III Teknik Komputer  
 Judul LA/ Skripsi : RANCANG ALAT PENETAS TELUR DENGAN SISTEM MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN BERBASIS IOT (*Internet Of Things*)

No	Uraian Revisi	Paraf

Palembang,  
 Dosen Penguji,

(.....)

No. Dok.



Tgl. Berlaku:

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139, Telp. 0711-353414  
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

No. Rev. :



REVISI TUGAS AKHIR (TA)

Dosen Penguji : Mustamni

Nama Mahasiswa : .....

NIM : .....

Jurusan /Program Studi : .....

Judul LA/ Skripsi : .....

No	Uraian Revisi	Paraf
1.	Tata tulis harus konsisten istilah asing & cetak miring	
2.	latar belakang & pembeda	
3.	Batasan masalah & pembatasan	
4.	Pk penelitian terdahulu tidak perlu dalam tabel & buat narasi dan buat pembeda dan pembeda dgn deskripsi & narasi	
6.	Sumber rujukan harus ter update minimal 5 per dekade	
7.	Tambah teori tentang mikrokontroler dan sensor	
8.	Block Diagram & gambar	
9.	Flow chart & gambar	
10.	Tambah ke tabel perancangan pengujian	
11.	Tambah prosedur tesnya & gambar	
12.	Rencana kesimpulan & gambar	

Palembang,  
Dosen Penguji,

M  
Mustamni  
(.....)

No. Dos



Tp. Barbaru  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWJAYA  
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30132 Telp. 0711-353414  
Website : www.pnstri.ac.id E-mail : info@pnstri.ac.id

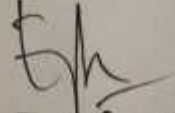


REVISI TUGAS AKHIR (TA)


Dosen Penguji : Erni Cahriyanti  
 Nama Mahasiswa : Yuli Immanuel Siregar  
 NIM : 062130701609  
 Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer / D3 Teknik Komputer  
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Alat Pengukur Temperatur dengan Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis IoT (Internet of Things)

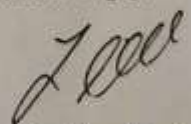
No	Uraian Revisi	Paraf
	Cek revisi LA & laporan	

Palembang, 16/7/2024  
Dosen Penguji,

  
(Erni Cahriyanti)

Dosen Penguji : M. Miftakul Amin, S.kom., M.kom  
 Nama Mahasiswa : Yuli Immanuel Singar  
 NIM : 062130701689  
 Jurusan / Program Studi : \_\_\_\_\_  
 Judul LA/ Skripsi : \_\_\_\_\_

No	Uraian Revisi	Paraf
1.	Kutipan dibuat konsisten (Nambolchanz, Tahun)	
2.	Gambar / Tabel disebut dalam teks Nomor nya.	
3.	Bag 5 Kesimpulan & Saran Poinnya.	

Palembang,  
 Dosen Penguji,  
  
 ( M. Miftakul Amin )



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



PELAKSANAAN REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Yuli Imanuella Siregar  
NIM : 062130701689  
Jurusan/Program Studi : D3 Teknik Komputer  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Alat Penetas Telur Dengan Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Berbasis Internet of Things

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diujikan pada hari ..... tanggal ..... bulan ..... tahun ..... Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal/ bulan	Tanda Tangan
1.	Acc	Ahyar Supani, S.T., M.T	20/8-2024	
2.	Au	Herlambang Saputra, P.hD	22/8-24	
3.	ok Acc	Mustaziri, ST., M.Kom	21/8-2024	
4.	Acc	M.Miftakhul Amin, S.Kom, M.Eng	16/8 2024	
5.	acc	Ervi Cofriyanti, S.Si.M.T.I	20/8 2024	

Palembang,  
Ketua Penguji

Ahyar Supani, S.T, M.T  
NIP. 196802111992031002