

LAMPIRAN

Kode Program:

```
#include <Servo.h>
#define buzzer 7
#define tombol_celana 3
#define tombol_baju 2
Servo servo1;
#define sudutmax1 170
#define sudutmin1 0

Servo servo2;
#define sudutmax2 140
#define sudutmin2 0

Servo servo3;
#define sudutmax3 170
#define sudutmin3 0

Servo servo4;
#define sudutmax4 170
#define sudutmin4 0

#define Relay 8 //untuk penyemprot
int mode = 0; //0=netral untuk posisi awal, 1 = mode lipat baju,2 = mode lipat
celana
bool start = false; //status proses

/*
 *
 * posisi dari atas
 * penempatan servo
 * atur sesuaikan sudut min dan sudut max untuk menyesuaikan buka tutupnya
 *
 * | # #3
 * | #2 #1 ?5 posisi semprotan
 * | # #4
 *
 *
 *
 */

void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(9600);
  servo1.attach(12);
```

```

servo2.attach(11);
servo3.attach(10);
servo4.attach(9);
pinMode(Relay, OUTPUT);

servo1.write(sudutmin1);
servo2.write(sudutmin2);
servo3.write(sudutmin3);
servo4.write(sudutmin4);
pinMode(tombol_celana, INPUT_PULLUP);
pinMode(tombol_baju, INPUT_PULLUP);
pinMode(buzzer, OUTPUT);
}
void buzz() {
  digitalWrite(buzzer, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(buzzer, LOW);
}
void loop() {
  if (digitalRead(tombol_baju) == LOW) {
    start = true;
    mode = 1;
  }
  if (digitalRead(tombol_celana) == LOW) {
    start = true;
    mode = 2;
  }

  if (start == true) {
    digitalWrite(Relay, HIGH);
    delay(1000);
    digitalWrite(Relay, LOW);
    delay(1000);

    if (mode == 1) { //mode lipat baju
      for (int i = sudutmin3; i < sudutmax3; i++) { //menggerakkan servo secara
halus
        servo3.write(i);
        delay(5); //atur delay untuk mengatur kecepatan servo,semakin kecil
semakin cepat,semakin besar semakin lambat
      }
      for (int i = sudutmax3; i > sudutmin3; i--) {
        servo3.write(i);
        delay(5);
      }
      delay(1000);

      for (int i = sudutmin4; i < sudutmax4; i++) {

```

```

servo4.write(i);
delay(5);
}
for (int i = sudutmax4; i > sudutmin4; i--) {
servo4.write(i);
delay(5);
}
delay(1000);

for (int i = sudutmin2; i < sudutmax2; i++) {
servo2.write(i);
delay(5);
}
for (int i = sudutmax2; i > sudutmin2; i--) {
servo2.write(i);
delay(5);
}
}

if (mode == 2) { //mode lipat celana
for (int i = sudutmin1; i < sudutmax1; i++) {
servo1.write(i);
delay(5);
}
for (int i = sudutmax1; i > sudutmin1; i--) {
servo1.write(i);
delay(5);
}
delay(1000);

for (int i = sudutmin2; i < sudutmax2; i++) {
servo2.write(i);
delay(5);
}
for (int i = sudutmax2; i > sudutmin2; i--) {
servo2.write(i);
delay(5);
}
}
mode = 0;
start = false;
buzz();
}
}

```

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	:	Genta Mahesa
NIM	:	062030701728
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer / DIII Teknik Komputer
Dosen Pembimbing	:	Ema Laila, S.Kom., M.Kom.
Judul	:	Rancang Bangun Alat Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	20-07-2023	Bimbingan Laporan Akhir	
2		Acc Bab 1	
3		Revisi Bab 2	
4		Revisi Bab 3	
5	25-07-2023	Acc Bab 2	
6		Acc Bab 3	
7		Revisi Bab 4	
8		Acc Bab 4	
9.	3-8-23	Acc Alat & Bab V.	

Palembang, 2023

Mengetahui,
Ketua Jurusan

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

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	:	Genta Mahesa
NIM	:	062030701728
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer / DIII Teknik Komputer
Dosen Pembimbing	:	M.Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.
Judul	:	Rancang Bangun Alat Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	20-06-2023	Bimbingan Laporan Akhir	
2		ACC Bab 1	
3		Revisi Bab 2	
4		ACC Bab 2	
5		Revisi Bab 3	
6	26-07-2023	ACC Bab 3	
7	04-08-2023	Revisi Alat	
8		ACC Alat	
9		Revisi Bab 4	
10		ACC Bab dan Bab 5	

Palembang,

2023

Mengetahui,
Ketua Jurusan

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 E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Laporan Tugas Akhir, memberikan rekomendasi ujian laporan tugas akhir kepada,

Nama Mahasiswa	:	Genta Mahesa
NIM	:	062030701728
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir	:	Rancang Bangun Alat Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Tugas Akhir, pada Tahun Akademik 2023/2024

Palembang,

2023

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Emalaila, S.Kom., M.Kom
NIP. 197703292001122002

Pembimbing II

Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.
NIP. 19791217201212001



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

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Yulian Mirza, S.T., M.Kom.
Nama Mahasiswa : Genta Mahesa
NIM : 062030701728
Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler

No	Uraian	Paraf
	Perbaikan Pengujian + Pembahasan kesimpulan	

Palembang,
Dosen Penguji,

Yulian Mirza, S.T., M.Kom.
NIP. 196607121990031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.
Nama Mahasiswa : Genta Mahesa
NIM : 062030701728
Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler

No	Uraian	Paraf
	<p>elgnta.kp@gmail.com.</p> <p>Cover s/d lampiran (koding). file word.</p>	

Palembang,
Dosen Penguji,

Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.
MP. 197611082000031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Hartati Deviana, S.T., M.Kom.
Nama Mahasiswa : Genta Mahesa
NIM : 062030701728
Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler

No	Uraian	Paraf
	perbaiki diagram blok	

Palembang,
Dosen Penguji,

Hartati Deviana, S.T., M.Kom.
NIP. 197405262008122001



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

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Dosen Penguji : Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom.
Nama Mahasiswa : Genta Mahesa
NIM : 062030701728
Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Alat Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler

No	Uraian	Paraf
1	Buat perbandingan kerja melipat pakaian dengan dan tanpa alat yang dibuat	

Palembang,
Dosen Penguji,

Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198901252019031013



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

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Genta Mahesa
NIM : 062030701728
Jurusan /Program Studi : D3 Teknik Komputer
Judul LA/Skripsi : Rancang Bangun Alat Pelipat Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diujikan pada Kamis, 10 Agustus 2023. 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	Yulian Mirza, S.T., M.Kom.	Acc	
2.	Acc	Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.		
3.	Acc	Hartati Deviana, S.T., M.Kom.		
4.	Acc	Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom.		

Palembang, Agustus 2023
Ketua Penguji,

Yulian Mirza, S.T., M.Kom.
NIP. 196607121990031003