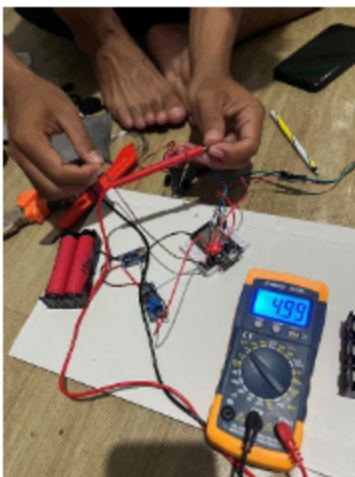
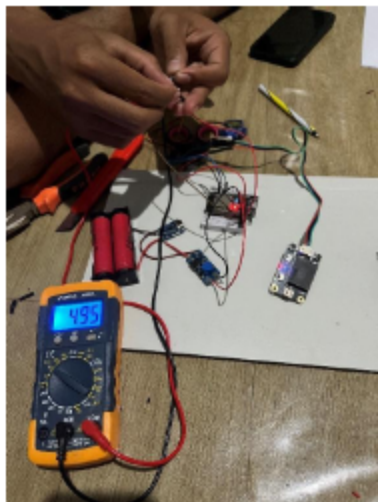
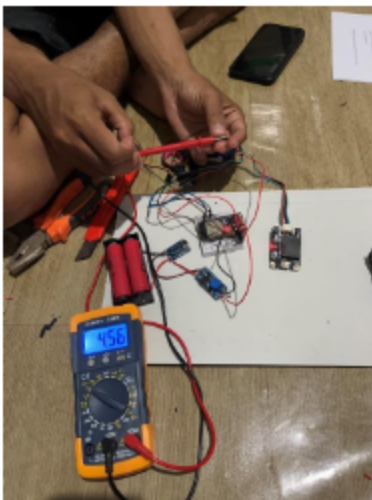
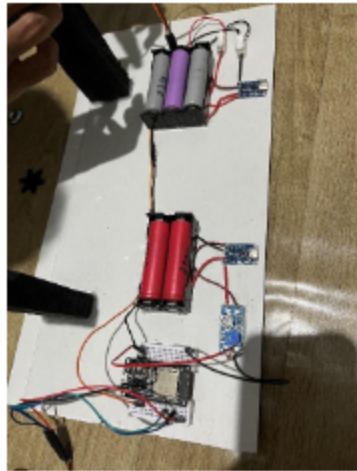


LAMPIRAN

Lampiran. 1 Dokumentasi tegangan pada alat



Lampiran. 2 Dokumentasi perancangan alat



Lampiran. 2 Dokumentasi pengujian alat



Lampiran. 3 Program alat

```

#include "DFRobot_DF2301Q.h"
#include <Servo.h>
Servo servo;
//Komunikasi I2C
DFRobot_DF2301Q_I2C asr; // aktivasi mode I2C dari voice recognition modul

void setup() {

  Serial.begin(115200);

  servo.attach(2); // Servo terhubung ke pin digital D2

  //Inisialisasi sensor
  while (!(asr.begin())) {
    Serial.println("Komunikasi dengan perangkat gagal, silakan periksa koneksi");
    delay(3000);
  }
  Serial.println("Mulai ok!");

  asr.setVolume(7);

  asr.setMuteMode(0);

  asr.setWakeTime(20);

  uint8_t wakeTime = 0;
  wakeTime = asr.getWakeTime();
  Serial.print("wakeTime = ");
  Serial.println(wakeTime);

  asr.playByCMDID(1); //Perintah bangun
}

void loop() {

  uint8_t CMDID = asr.getCMDID();
  Serial.println(CMDID);
  switch (CMDID) {
    case 5: // buka
      servo.write(0);
      Serial.println("Menerima Perintah'Buka',Kode ID'5'");

```

```
delay(3000);
break;

case 13: // buka setengah
servo.write(45);
Serial.println("Menerima Perintah'Buka Setengah',Kode ID'13'");
delay(3000);
break;

case 6: // tutup
servo.write(90);
Serial.println("Menerima Perintah'Tutup',Kode ID'6'");
delay(3000);
break;

case 14: // tutup setengah
servo.write(45);
Serial.println("Menerima Perintah'Tutup Setengah',Kode ID'14'");
delay(3000);
break;

case 7: // open
servo.write(0);
Serial.println("Menerima Perintah'Open',Kode ID'7'");
delay(3000);
break;

case 8: // close
servo.write(90);
Serial.println("Menerima Perintah'Close',Kode ID'8'");
delay(3000);
break;

case 9: // bukka'i
servo.write(0);
Serial.println("Menerima Perintah'Bukka'i',Kode ID'9'");
delay(3000);
break;

case 10: // tutu'i
servo.write(90);
Serial.println("Menerima Perintah'Tutup',Kode ID'10'");
delay(3000);
break;
```

```

case 11: // yuftah يفتح
  servo.write(0);
  Serial.println("Menerima Perintah' yuftah يفتح',Kode ID'11'");
  delay(3000);
  break;

case 12: // mughlaq مغلق
  servo.write(90);
  Serial.println("Menerima Perintah'mughlaq مغلق',Kode ID'10'");
  delay(3000);
  break;

default:
  if (CMDID != 0) {
    Serial.print("CMDID = "); //Menampilkan ID perintah
    Serial.println(CMDID);
  }
}
delay(300);
}

```



KARTU MONITORING BIMBINGAN

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

PROPOSAL

Mahasiswa : Farid Hidayat	Pembimbing I : Muhammad Baeri, ST., MT.
NIM : 217180965	Pembimbing II : Asrul, ST., MT.
Judul Skripsi : Sistem Buka Tutup Kaca Helm Menggunakan Voice Recognition Module Berbasis Mikrokontroler	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1		Konsultasi 1 terbukti penulisan selain penduan	
Konsultasi 2		Konsultasi 2 flow chart	
Konsultasi 3		Konsultasi 3 - Tabel & flowchart - Rancangan sistem	
Konsultasi 4 BEC propose		Konsultasi 4 Aec up. Selain proposal	
Konsultasi 5		Konsultasi 5	

Lanjut ke halaman sebelah...

Lampiran ...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 6		Konsultasi 6	
Konsultasi 7		Konsultasi 7	
Konsultasi 8		Konsultasi 8	
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Pengetahui

Wakil Program Studi



Asrul, ST., MT.
NBM. 586 836

Parepare,

Mahasiswa



Farid Hidayat
NIM. 217180065

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak terbalik

KARTU MONITORING BIMBINGAN
 MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

SKRIPSI

Mahasiswa : Farid Hidayat	Pembimbing I : Muhammad Basri, ST., MT.
NIM : 217180065	Pembimbing II : Asrul, ST., MT.
Judul Skripsi : Sistem Buka Tutup Kaca Helm menggunakan Voice Recognition Module berbasis Mikrokontroler	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1		Konsultasi 1 - Uchi apa yg ada di Konsultasi ini	/s
Konsultasi 2		Konsultasi 2 - Analisa Data	/s
Konsultasi 3		Konsultasi 3 Analisa	/s
Konsultasi 4		Konsultasi 4 Aec Samar Hafid	/s
Konsultasi 5		Konsultasi 5	

Lanjut ke halaman sebelas

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik

Lanjutan...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 6		Konsultasi 6	
Konsultasi 7		Konsultasi 7	
Konsultasi 8		Konsultasi 8	
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Parepare, _____

Mengetahui
Ketua Program Studi

Asrul, ST., MT.
NBM. 986.836

Mahasiswa

Farid Hidayat
NIM. 217180065

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib diampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik