



LAMPIRAN

Unipa Surabaya



Unipa Surabaya

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK


Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: Muhammad Rohman Susetyo	
NIM	: 193600026	
Program Studi	: Teknik Elektro 2019C	
Pembimbing	: Akbar Sujiwa, S.Si. M.Si	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20.22/20.23	
Judul Skripsi	RANCANG BANGUN KANDANG PERANGKAP TIKUS (MOUSE TRAP) MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC (HC-SR04) BERBASIS ARDUINO UNO R3	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	22 - 5 - 2023	Bimbingan skripsi bab IV	Au	[Signature]
2	24 - 5 - 2023	Revisi hasil dan evaluasi produk	Au	[Signature]
3	25 - 5 - 2023	Revisi Penyajian data	Au	[Signature]
4	29 - 5 - 2023	Revisi Analisis data	Au	[Signature]
5	31 - 5 - 2023	Revisi Pembahasan	Au	[Signature]
6	1 - 6 - 2023	Bimbingan Skripsi bab V	Au	[Signature]
7	5 - 6 - 2023	Revisi Uji produk	Au	[Signature]
8	6 - 6 - 2023	Revisi Rancang produk	Au	[Signature]
9	8 - 6 - 2023	Revisi tabel Penyajian data	Au	[Signature]
10	9 - 6 - 2023	Revisi analisis data	Au	[Signature]

Dinyatakan selesai tanggal :12.....Juni..... 20..23

Surabaya, 12...Juni...2023

Mahasiswa,

Pembimbing,

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

AKBAR SUJIWA, S.Si., M.Si. AKBAR SUJIWA, S.Si., M.Si.

MUHAMMAD ROHMAN SUSETYO



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
 Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Muhammad Rohman Susetyo
 NIM : 193600020
 Fakultas / Progdil : Teknik Elektro 2019 c
 Judul Skripsi : Rancang Bangun kandang perangkap Tikus (Mouse Trap) Menggunakan Sensor Ultrasonik (HC-SR04) Berbasis Arduino Uno R3
 Ujian Tanggal : 22 Juni 2023

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	03-07-2023	Perbaikan abstrak	acc	
II	03-07-2023	Penambahan ISI buku	acc	
III	03-07-2023	Pengoptimalan alat	ACC	
IV	03-07-2023	perbaikan kesimpulan	ACC	
V	03-07-2023	Penambahan Data	acc	

Disetujui Dosen Penguji
 Pada Tanggal, 04-07-2023

Penguji I,

(Dr. Hastuti)

Penguji II,

(_____)

1. a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
 b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
2. Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
 b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.

LAMPIRAN

A. Code Program Arduino IDE

```
1. #include <Servo.h>
2. Servo servosatu;
3. long jarak,waktu;

4. void setup() {
5. // put your setup code here, to run once:
6. pinMode(13,OUTPUT);
7. pinMode(12,INPUT);
8. servosatu.attach(11);
9. Serial.begin(9600);
10. }

11. void loop() {
12. // put your main code here, to run repeatedly:
13. digitalWrite(13,LOW);
14. delayMicroseconds(2);
15. digitalWrite(13,HIGH);
16. delayMicroseconds(10);
17. digitalWrite(13,LOW);

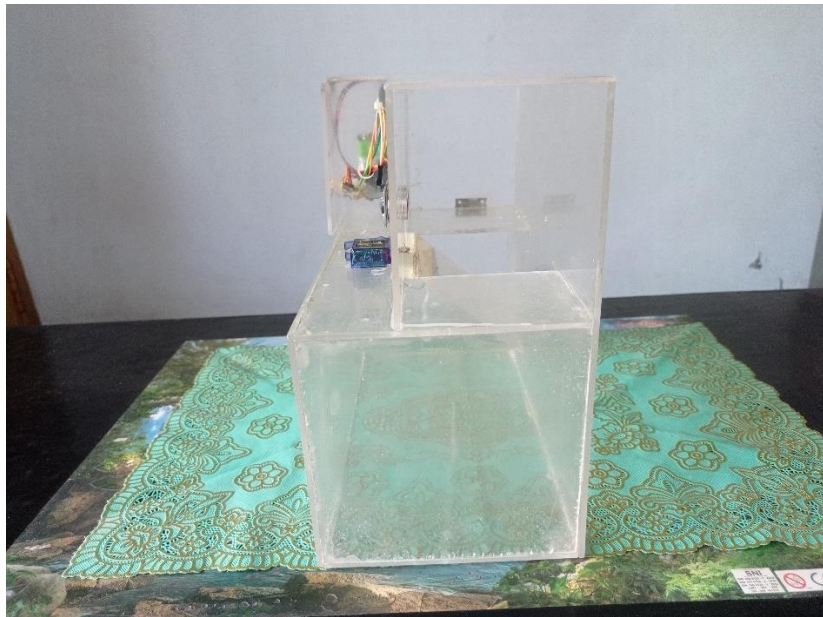
18. waktu=pulseIn(12,HIGH);
19. jarak=0.034/2*waktu;

20. if(jarak<5){
21. servosatu.write(90);
22. delay(500);
23. }
24. if(jarak>5){
25. servosatu.write(0);
26. delay(1000);
27. }

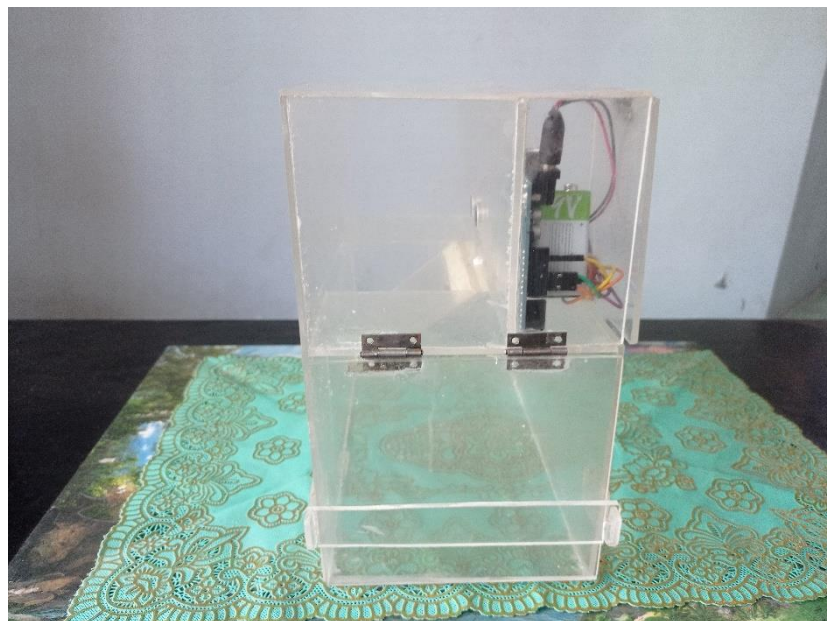
28. Serial.println(jarak);

29. }
```

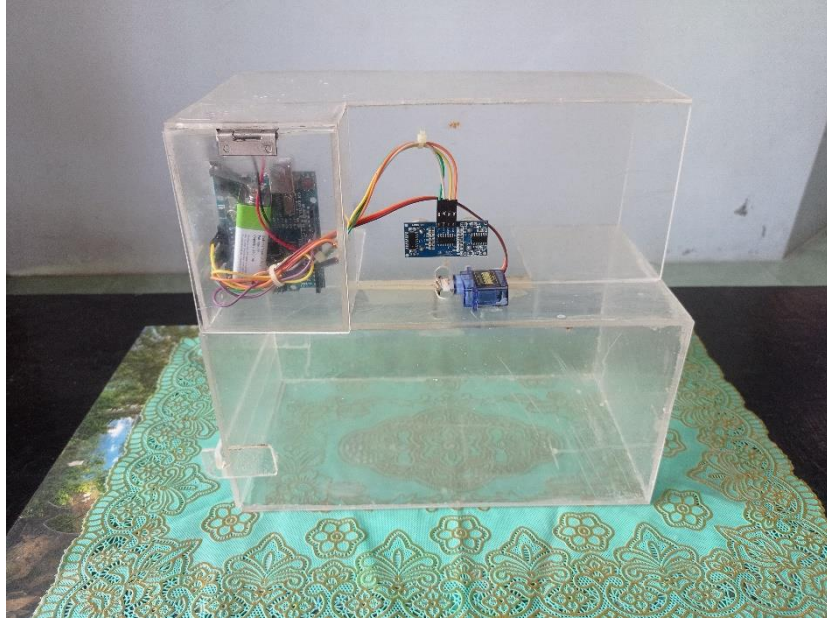

B. Foto Alat Tugas Akhir



Gambar 6.1 Alat Tugas Akhir Tampak Depan



Gambar 6.2 Alat Tugas Akhir Tampak Belakang



Gambar 6.3 Alat Tugas Akhir Tampak Samping

C. Foto Dokumentasi Ujian Skripsi



Gambar 6.4 Foto Dokumentasi 1



Gambar 6.5 Foto Dokumentasi 2



Gambar 6.6 Foto Dokumentasi 3