

LAMPIRAN A DOKUMENTASI



Gambar melakukan penyolderan



Gambar penyesuaian jam dan kotak pada rangkaiannya



Gambar suasana Sekolah Luar Biasa Negeri Cilacap padasaat pengujian

LAMPIRAN B

LISTING PROGRAM

1. Rangkaian pengirim

```
#include <SoftwareSerial.h>

SoftwareSerial esp8266(2, 3); // RX, TX

const int fireSensorPin = 4; // Pin digital untuk sensor api
const char* ssid = "Dhito's A05s"; // Nama WiFi
const char* password = "dhitoaulia081201"; // Password WiFi
const char* apiKey = "TVM84GF53WTM0MBT"; // API Key
ThingSpeak
const char* server = "api.thingspeak.com";

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  esp8266.begin(115200);
  pinMode(fireSensorPin, INPUT);

  connectToWiFi();
}

void loop() {
  int fireStatus = digitalRead(fireSensorPin);

  if (fireStatus == LOW) {
    Serial.println("Fire detected!");
  } else {
    Serial.println("No fire.");
  }

  sendToThingSpeak(fireStatus);

  delay(10000); // Delay 10 detik antara pengiriman data
}

void connectToWiFi() {
```

```

esp8266.println("AT");
delay(1000);

esp8266.println("AT+CWMODE=1");
delay(1000);

esp8266.print("AT+CWJAP=\\");
esp8266.print(ssid);
esp8266.print("\\,\\");
esp8266.print(password);
esp8266.println("\\");
delay(5000);
esp8266.println("AT+CIPMUX=0");
delay(1000);
}
void sendToThingSpeak(int value) {
  String cmd = "AT+CIPSTART=\\\"TCP\\\",\\\"";
  cmd += server;
  cmd += "\\,80";
  esp8266.println(cmd);
  delay(2000);
  String getStr = "GET /update?api_key=";
  getStr += apiKey;
  getStr += "&field1=";
  getStr += String(value);
  getStr += "\\r\\n";

  cmd = "AT+CIPSEND=";
  cmd += String(getStr.length());
  esp8266.println(cmd);
  delay(1000);

  esp8266.print(getStr);
  delay(2000);

  esp8266.println("AT+CIPCLOSE");}

```

2. rangkaian penerima(jam atau gelang)

```
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <ThingSpeak.h>
#include <Wire.h>
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_SH110X.h>

// Replace with your WiFi credentials
const char* ssid = "Dhito's A05s";
const char* password = "dhitoaulia081201";

// Replace with your ThingSpeak channel and API key
unsigned long myChannelNumber = 2548916; // Replace with your
      Channel ID
const char* myReadAPIKey = "T41ZMCARS92BICBV";

// Create a WiFiClient object
WiFiClient client;

// Define pin numbers for motor,LED and buzzer
const int motorPin = D8;
const int ledPin = D7;
const int BuzzerPin = D6;

#define SCREEN_WIDTH 128 // OLED display width, in pixels
#define SCREEN_HEIGHT 64 // OLED display height, in pixels
#define OLED_RESET -1 // QT-PY / XIAO
#define SH1106_I2C_ADDRESS 0x3C // Define the I2C address for the
      SH1106 display

#define BLACK 0
#define WHITE 1

Adafruit_SH1106G display = Adafruit_SH1106G(SCREEN_WIDTH,
      SCREEN_HEIGHT, &Wire, OLED_RESET);

void setup() {
  Serial.begin(9600); // Start serial communication at 9600 baud rate
```

```

WiFi.begin(ssid, password); // Connect to WiFi
Serial.print("Connecting to WiFi");
while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
  delay(500);
  Serial.print(".");
}
Serial.println();
Serial.println("Connected to WiFi");

ThingSpeak.begin(client); // Initialize ThingSpeak

pinMode(motorPin, OUTPUT);
digitalWrite(motorPin, LOW); // Initially turn off the motor
pinMode(ledPin, OUTPUT);
digitalWrite(ledPin, LOW); // Initially turn off the LED
pinMode (BuzzerPin, OUTPUT);

display.begin(SH1106_I2C_ADDRESS, OLED_RESET); // Initialize
  OLED display
display.display();
delay(2000); // Wait for OLED initialization
display.clearDisplay();
display.setTextSize(2);
display.setTextColor(WHITE);
display.setCursor(0, 0);
display.print("Starting");
display.display();
}

void loop() {
  float data = ThingSpeak.readFloatField(myChannelNumber, 1,
    myReadAPIKey); // Read data from ThingSpeak
  digitalWrite (BuzzerPin,HIGH);
  delay (0);

  if (!isnan(data)) { // Check if data is valid
    Serial.print("Data received: ");

```

```

Serial.println(data);

if (data == 0) {
  digitalWrite(motorPin, HIGH); // Turn on motor
  digitalWrite(ledPin, HIGH); // Turn on LED
  display.clearDisplay();
  display.setCursor(0, 0);
  display.print("Kebakaran"); // Display "Kebakaran" on OLED
  display.display();
  delay(1000); // Ensure motor and LED stay on for a while
} else {
  digitalWrite(motorPin, LOW); // Turn off motor
  digitalWrite(ledPin, LOW); // Turn off LED
  display.clearDisplay();
  display.setCursor(0, 0);
  display.print("Aman"); // Display "Aman" on OLED
  display.display();
}
} else {
  Serial.println("Failed to read data.");
}

delay(15000); // Wait 15 seconds before next read
}

```

LAMPIRAN C
DAFTAR ABSEN DAN KUISONER



DAFTAR ABSEN RESPONDEN

No.	Nama	Kelas
1.	Silang	6B
2.	Zella	6B
3.	Fahh	5B
4.	Alif	6B
5.	Fahh	6B
6.	Zada	6B
7.	Syaikh	6B
8.	Yusuf	5B
9.	Danny	6B
10.	Alia	6B.
11.	Nisa	6B
12.	Ayka	6B
13.	Aya	6B.
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesedian saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : Gilang
- 2) Umur responden : 11
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang : SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus Bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesedian saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : *Zalha*
- 2) Umur responden : *12*
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang :SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

- tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

- Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

- Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesediaan saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : Farah
- 2) Umur responden : 14
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang : SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesediaan saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : *Muif*
- 2) Umur responden : *12*
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang :SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesedian saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : Faqih
- 2) Umur responden : 11
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang :SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesediaan saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : Zaki
- 2) Umur responden : 11
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang : SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesedian saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : *Syafiq*
- 2) Umur responden : *11*
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang :SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesediaan saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : *gail*
- 2) Umur responden : *11*
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang : :SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

- tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

- Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

- Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesedian saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : *Danny*
- 2) Umur responden : *11*
- 3) Jenis kelamin : Laki-laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang : SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesedian saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : *Aulia.*
- 2) Umur responden : *12.*
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang : SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/l tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesediaan saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : nisa
- 2) Umur responden : 21
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesediaan saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : *Aska*
- 2) Umur responden : *13*
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang : :SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus Bagus Sangat bagus

KUISIONER PENGUJIAN

ALAT PENDETEKSI DAN PEM BERI PERINGATAN KEBAKARAN UNTUK TUNARUNGU DAN TUNAWICARA

Alat pedeteksi dan pemberi peringatan kebakaran untuk tunarungu dan tunawicara adalah alat khusus yang dibuat untuk teman – teman tunarungu dengan alat yang berbentuk dengan jam atau gelang yang dapat digunakan di tangan dan mudah dibawa. Alat ini berfungsi untuk memberikan peringatan lebih awal terhadap teman – teman tunarungu sehingga mempermudah untuk melakukan evakuasi lebih awal. Jadi, mohon untuk kesedian saudara/i untuk mengisi kuisisioner tentang alat ini, kuisisioner ini merupakan kuisisioner yang penulis susun dalam rangka untuk mengetahui seberapa bergunanya alat ini untuk pengguna nanti.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Isilah identitas diri responden dengan keadaan yang sebenarnya.

- 1) Nama responden : *Aya*.
- 2) Umur responden : *12*.
- 3) Jenis kelamin : Laki -laki
 Perempuan
- 4) Kelas / Jenjang :SD
 SMP
 SMA

PETUNJUK PENGISIAN

Berilah tanda (√) pada kolom jawaban yang tersedia dan jawab dengan sesuai menurut saudara/I tentang alat ini.

B. PERTANYAAN

1) Apakah alat berfungsi dengan baik Ketika digunakan?

tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

2) Seberapa mudah alat ini digunakan?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

3) Apakah alat ini dapat mudah dipelajari?

Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

4) Apakah alat ini berfungsi sesuai dengan seharusnya?

Tidak sesuai Kurang sesuai Cukup sesuai Sesuai Sangat sesuai

5) Apakah alat ini akan benar-benar dapat membantu ketika terjadi kebakaran?

Tidak membantu Kurang Membantu Cukup membantu
 Membantu Sangat membantu

6) Seberapa efektif alat ini pada saat terjadinya kebakaran?

- Tidak efektif Kurang efektif Cukup efektif
 Efektif Sangat Efektif

7) Apakah alat ini memudahkan anda ketika melakukan evakuasi?

- Tidak mudah Kurang mudah Cukup mudah Mudah Sangat mudah

8) Seberapa baik alat ini mempermudah anda menjalani kehidupan sehari-hari?

- Tidak baik Kurang baik Cukup baik Baik Sangat baik

9) Apakah alat ini nyaman ketika digunakan?

- Tidak nyaman Kurang nyaman Cukup nyaman Nyaman Sangat nyaman

10) Bagaimana bentuk dari alat tersebut?

- Tidak bagus Kurang bagus Cukup bagus bagus Sangat bagus

BIODATA PENULIS



Nama : Dhito Aulia Prasajo
Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 08 Desember 2001
Agama : Islam
E-mail : Codenamedhito@gmail.com
Telepon/Hp : 082114125496
Hobby : Menonton film, main game, mendengarkan musik.
Motto : “hidup bukan untuk saling mendahului, berjalan lah dengan kecepatan sendiri, besok mungkin kita sampai”

Riwayat pendidikan :

1. SDS Indanaa Tahun 2008 - 2014
2. SMPN 2 kota Bekasi Tahun 2014 - 2017
3. SMKS penerbangan Bakti Nusantara Tahun 2017 - 2020
Jurusan Electrical Avionic
4. Politeknik negeri Cilacap Tahun 2021 - 2024
Prodi D3 teknik elektronika

Penulis telah mengikuti seminar hasil Tugas Akhir pada tanggal 08 Agustus 2024 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya(A.Md)