

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202235042, 9 Juni 2022

Pencipta

Nama : **Anggi Zafia, S.T., M.Eng**
Alamat : Jl. Ach. Zein RT.01 RW.02 Pasir Kidul Purwokerto Barat,
BANYUMAS, JAWA TENGAH, 53135
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Institut Teknologi Telkom Purwokerto**
Alamat : Jl D.I. Panjaitan No. 128 Purwokerto, BANYUMAS, JAWA
TENGAH, 53147
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **Physical Distance Tool DaayComTech**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 9 Oktober 2020, di BANYUMAS
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000350651

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

PAPER NAME

1653981101_Contoh Ciptaan.docx

AUTHOR

Anggi Zafia

WORD COUNT

381 Words

CHARACTER COUNT

2335 Characters

PAGE COUNT

6 Pages

FILE SIZE

915.8KB

SUBMISSION DATE

Dec 14, 2022 9:30 AM GMT+7

REPORT DATE

Dec 14, 2022 9:30 AM GMT+7**● 12% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 7% Internet database
- 3% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 7% Submitted Works database

Physical Distance Tool DaayComTech

1. Latar Belakang

Latar belakang pembuatan alat ini adalah untuk mendukung pemerintah dalam menekan penyebaran Covid 19 dalam merealisasikan aturan kementerian kesehatan dalam menjaga jarak dalam berinteraksi antar individu. Kami membuat alat real pembacaan jarak dan pengingat ketika antar individu melakukan interaksi ataupun percakapan dalam suatu kegiatan atau forum publik ataupun lokawisata agar masyarakat dapat menjaga jarak aman yaitu 1-1,5 meter dalam berinteraksi. alat ini akan memberikan notifikasi berupa bunyi dan lampu indikator merah ketika individu yang saling berinteraksi dan membawa alat physical distance tersebut saling berdekatan dengan jarak 1-1,5 meter.

2. Deskripsi Alat

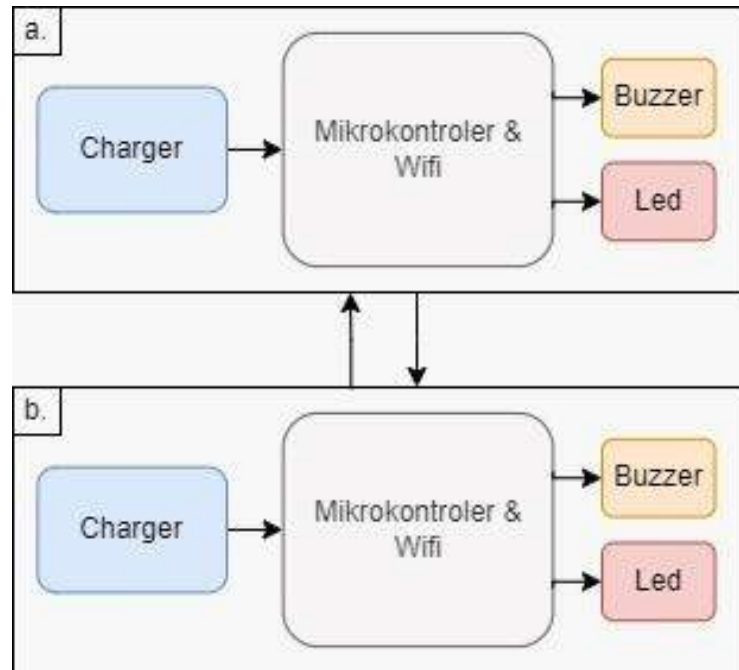
Physical Distance Tool DaayComTech adalah alat untuk menjaga jarak antar individu untuk mengurangi tingkat penularan virus covid19. Alat ini menggunakan konsep komunikasi antar wireless. Alat ini akan mendeteksi keberadaan wireless lain atau alat physical distance lain yang sama yang digunakan oleh setiap individu pada tempat publik tersebut. Alat ini berukuran panjang 6 cm, lebar 3cm, tinggi 2,3 cm praktis untuk dibawa karena berukuran kecil dapat dikantongkan dibawa atau dikalungkan kepada pengguna yang hendak masuk ke tempat atau area publik yang menerapkan physical distancing ketat. Alat ini menggunakan baterai charger yang dapat di isi secara berkala dan penggunaannya tidak harus berhadap-hadapan untuk mendeteksi antar individu yang menggunakan alat tersebut, tetapi individu yang menggunakan alat tersebut sudah tercover werelles dengan jarak 1,5 meter. Apabila ada individu yang mendekat dengan memakai alat yang sama Physical distance tool, kedua alat tersebut akan memberikan notifikasi berupa bunyi dan lampu LED yang berkedip menandakan kedua individu tersebut harus saling berjauhan minimal 1 sampai 1,5 meter. Sehingga notifikasi bunyi dan LED akan berhenti menandakan jarak aman antar individu.

Physical Distance Tool DaayComTech

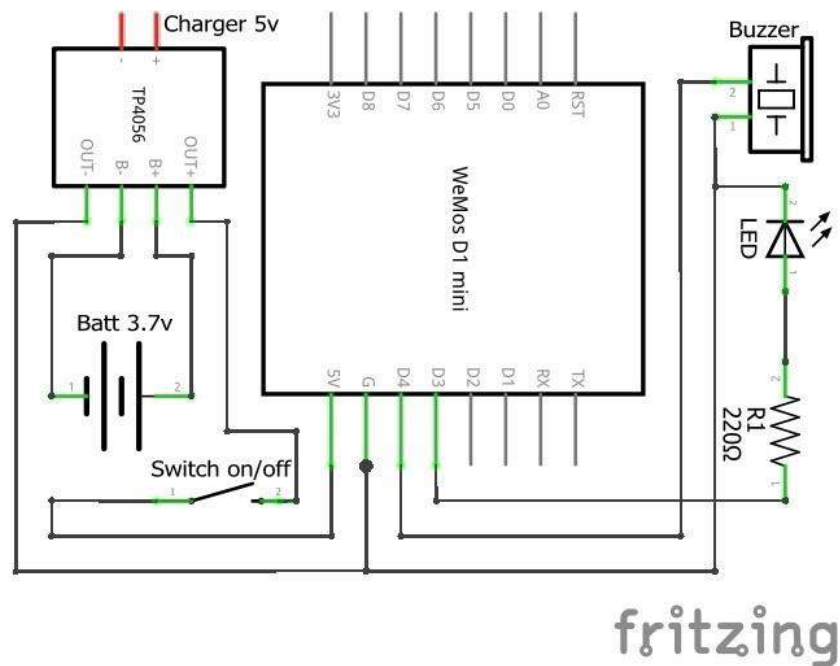
- a. Praktis dibawa karena berukuran kecil dengan dimensi Panjang 6 cm, Lebar 3 cm dan tinggi 2,3 cm.
- b. Notifikasi atau peringatan berupa suara dan lampu indicator LED
- c. Menggunakan baterai charger yang dapat dicas secara berkala.
- d. Belum ada alat sejenis yang diproduksi masal

3. Perancangan Alat

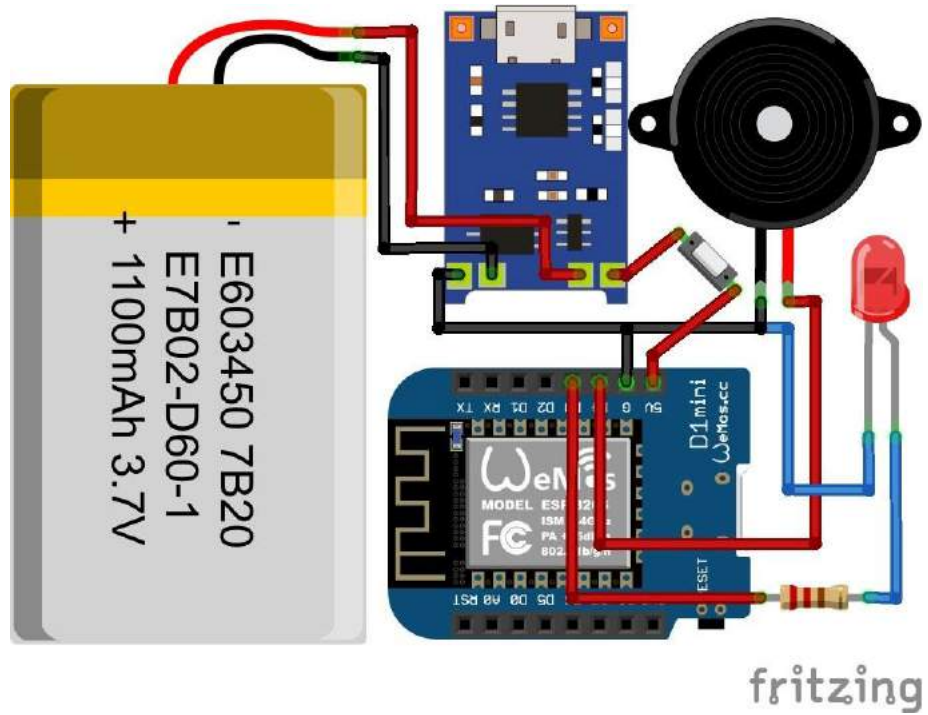
Rangkaian ini terdiri dari komponen charger, mikrokontrol dan wifi modul, untuk outputan buzzer dan LED.



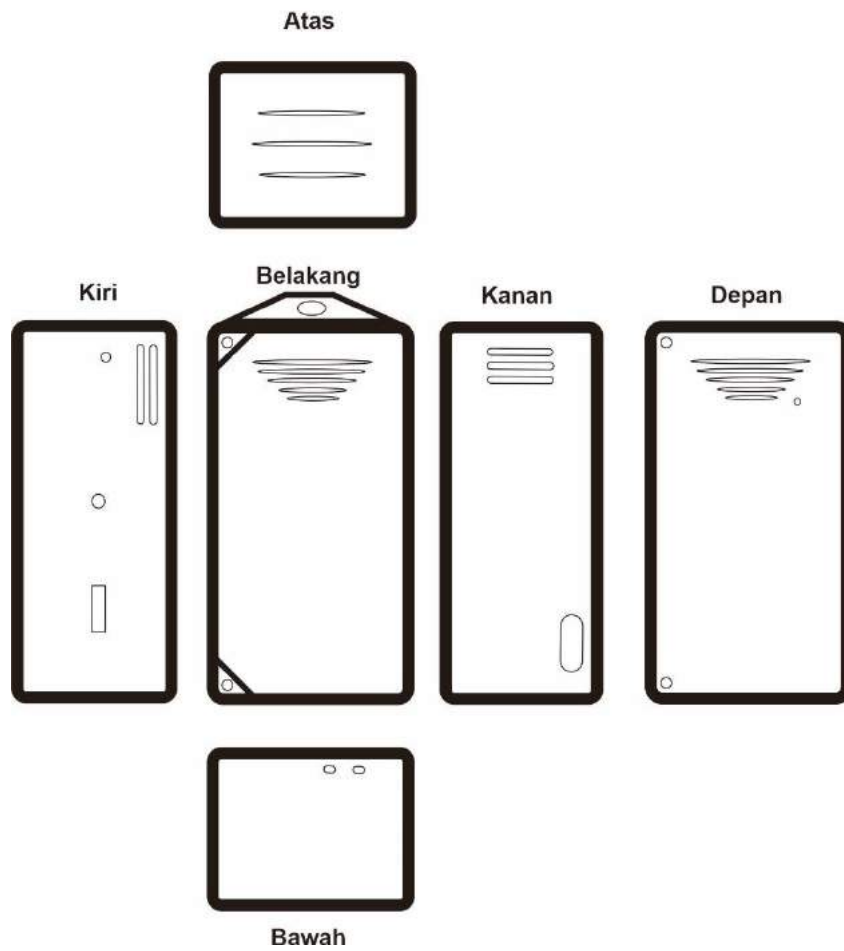
Gambar 1. Diagram Blok Rangkaian Alat Physical Distancing



4 Gambar 2. Skema Rangkaian Alat Physical Distancing



Gambar 3. Skema Rangkaian Komponen Alat Physical Distancing



Gambar 4. Desain Casing Alat Physical Distancing

4. Dokumentasi Alat



Gambar 5. Alat Physical Distancing

5. Dokumentasi Program / Sketch Program Mikrokontrol

```
/* Modified by Anggi Zafia
   Set aP (access point) & scanWifi(client)
   Powered by DaayComTech
*/
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include <math.h>
#ifndef APSSID
#define APSSID "PDCovid19-04"
#define APPSK "12345678"
#endif

/* set ssid dan pass */
const char *ssid = APSSID;
const char *password = APPSK;
double freqInMHz = 2400; //2.4GHz
void setup() {
  Serial.begin(115200);
  Serial.println();
  WiFi.mode(WIFI_STA);
  aP(); //fungsi access point untuk ambil pemancar
  pinMode(D1, OUTPUT);
}

void loop() {
  scanWiFi(); //fungsi scan wifi untuk ambil RSSI
  delay(5); // menunggu scan lagi
}

void aP(){
  Serial.print("Configuring access point...");
  /* ssid & password */
  WiFi.softAP(ssid, password);
  IPAddress myIP = WiFi.softAPIP();
  Serial.print("AP IP address: ");
  Serial.println(myIP);
}
```

```

int adaJarakMinimum(int n){
    int ketemu = 0;
    int i=0;
do{
    int jarak = CalcDistance(WiFi.RSSI(i), freqInMHz);
    Serial.print(WiFi.SSID(i));
    Serial.print("=");
    Serial.println(jarak);
    if(jarak<=5.0 && WiFi.SSID(i).startsWith(String("PDCovid19"))){
ketemu = 1;
    }
i++;
    }while(ketemu==0 && (i<n));
return ketemu;
}
double CalcDistance(double signalLevelInDb, double freqInMHz) {
    double expn = (27.55 - (20 * log10(freqInMHz)) + abs(signalLevelInDb)) / 20.0;
return pow(10.0, expn);
}

```

```

void scanWiFi(){
    Serial.println("scan start");
    // WiFi.scanNetworks will return the number of networks
found int n = WiFi.scanNetworks(); Serial.println("scan
done");
    if (n == 0) {
        Serial.println("no networks found");
    } else {
        Serial.print(n);
        Serial.println(" networks found");
if(adaJarakMinimum(n)>0){
digitalWrite(D1, HIGH);
    }else{
        digitalWrite(D1, LOW);
    }
}
Serial.println("");
}

```


● **12% Overall Similarity**

Top sources found in the following databases:

- 7% Internet database
- Crossref database
- 7% Submitted Works database
- 3% Publications database
- Crossref Posted Content database

TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	repository.ubb.ac.id Internet	3%
2	Universitas Mercu Buana on 2018-08-21 Submitted works	2%
3	gamatechno.com Internet	2%
4	Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2020-05-27 Submitted works	2%
5	jawatimur.citybase.co.id Internet	2%