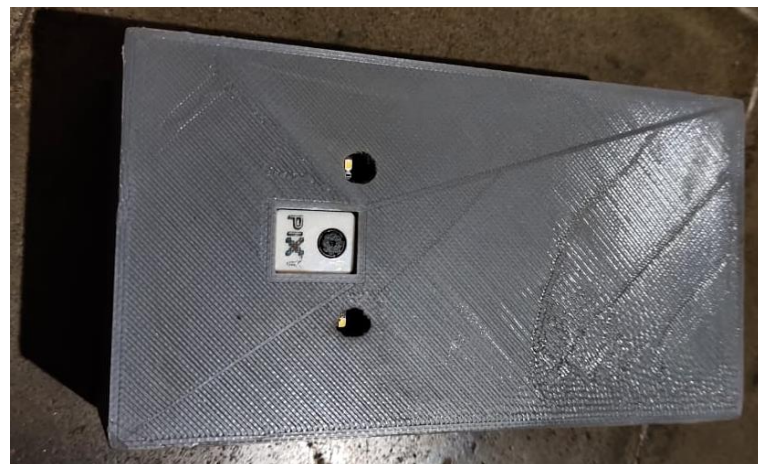


## LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Realisasi Alat



## Lampiran 2. Kode Program Arduino

```
#include <Pixy2.h>

Pixy2 pixy;

#include <SoftwareSerial.h>
#include <DFPlayer_Mini_Mp3.h>

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

int i;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  Serial.print("Starting...\n");
  pixy.init();
  delay(100);
  mySerial.begin(9600);
  mp3_set_serial(mySerial);
  delay(10);
  mp3_reset();
  delay(100);
  mp3_set_volume(29);
  delay(1000);
  pixy.setLamp(1,0);
}

void loop() {
  pixy.ccc.getBlocks();
  i = pixy.ccc.blocks[0].m_signature;
  Serial.println(i);
  while(i==1){
    mp3_play (1);
```

```
    delay(6000);
    i=0;
}
while(i==2){
    mp3_play (2);
    delay(6000);
    i=0;
}
while(i==3){
    mp3_play (3);
    delay(6000);
    i=0;
}
while(i==4){
    mp3_play (4);
    delay(6000);
    i=0;
}
while(i==5){
    mp3_play (5);
    delay(6000);
    i=0;
}
while(i==6){
    mp3_play (6);
    delay(6000);
    i=0;
}
```

## BIOGRAFI



**Dedi Wahyu Ashari** lahir di Tulungagung, Jawa Timur, Indonesia. Mendapatkan Pendidikan pertama SDN 2 Plosokandang, kemudian melanjutkan sekolah menengah pertama di SMPN 6 Tulungagung, kemudian melanjutkan sekolah menengah atas di SMK “SORE” Tulungagung. Setelah itu, melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya di fakultas vokasi Jurusan Teknologi Listrik. Pada semester 3 hingga semester 6 mengikuti UKM Robotika dan juga mengikuti lomba KRI tingkat Regional. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya Proyek Akhir yang berjudul “**ALAT PENDETEKSI UANG KERTAS *PORTABLE* UNTUK TUNA NETRA DENGAN OUTPUT SUARA**”. Setelah lulus dari UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA penulis akan terus belajar dalam pengembangan IPTEK di bidang robotika yang kedepannya akan membantu pekerjaan manusia.

### Informasi Penulis :

- ✚ Nama : Dedi Wahyu Ashari
- ✚ Motto : Belajarlah dari kesalahan
- ✚ Telp : 085755325981
- ✚ Alamat : Dsn. Manggisan RT.04 RW.03, Ds. Plosokandang, Kedungwaru, Tulungagung

### Latar Belakang Pendidikan Formal

- ✚ SDN 2 Plosokandang
- ✚ SMPN 6 Tulungagung
- ✚ SMK “SORE” Tulungagung
- ✚ Universitas 17 Agustus 1945

### Riwayat Organisasi dan Pelatihan Non Formal

- ✚ UKM Robotika sebagai anggota
- ✚ HIMA Fakultas Vokasi sebagai anggota bendahara