

```

<a name="home">
</a>
<br />
<div style="text-align: center;">
<a href="https://ilham202024.blogspot.com/2022/11/modul-3.html"><span style="color:
black;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>
<br />
<center>
<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px;
overflow: auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">
<b>DAFTAR ISI</b>
<br />
<div style="text-align: left;">
<a href="#kondisi"><span style="color: black;">1. Kondisi</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#hard"><span style="color: black;">2. Gambar Rangkaian</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#video"><span style="color: black;">3. Video</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<span style="color: black;"><a href="#prinsip"><span style="color: black;">4. Prinsip
Kerja</span></a><br />
</span><div style="text-align: left;">
<a href="#link"><span style="color: black;">5. Link Download</span></a></div>
</div>
</div>
</center>
<p><b>1. Kondisi</b></p><div><span style="font-size: 12pt;">&nbsp; &nbsp; &nbsp;Percobaan 1
Kondisi 13</span></div><div><span style="font-size: 12pt;"><span>&nbsp; &nbsp; &nbsp;
&nbsp; &nbsp; &nbsp; </span><span>&nbsp; &nbsp; &nbsp; </span>Buatlah rangkaian seperti gambar percobaan 1,
ganti LED menjadi Buzzer tambahkan resistor sebelum Buzzer sebesar 1k
ohm.</span></div><div><span style="font-size: 12pt;"><br /></span></div><div><div><b>2.
Gambar Rangkaian</b></div><div><b><br /></b></div><div><b><div class="separator"
style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhipkAgLADlxVjeaHbSc
2YYaGgeh4tPFyoK34HsEZZuVqKFva6KIXsSBH8U6EcVBJHZec-46qsvSAKAs1KMCIKZrvk
Ows0mBO731fho-HAcQrzoghj1x4L62uqtWOWuXB9ZHK25wN-eGHJf-Jb6yUM0yx2d4NXJV
WgGyo7NUI3PwCCcz3t7owVlsibpWg/s1010/Screenshot%20(290).png" imageanchor="1"
style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></a></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br
/></div></b></div><div><b>3. Vidio</b></div><div><div class="separator" style="clear:
both; text-align: center;"><br /></div><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;"><br /></div></div><div><b>4. Prinsip kerja</b></div><div><b><br /></b></div><div
style="text-align: justify;"><b>&nbsp; &nbsp; &nbsp; </b>Pada Percobaan 1, terdapat beberapa

```

komponen diantaranya 2 buah arduino (master dan slave) , 1 buah buzzer, 1 buah button dan 1 buah resistor, dimana pada kedua arduino dihubungkan dengan komunikasi UART, dimana kaki pin 1 arduino pertama (kaki pin Tx untuk mengirimkan sinyal perintah pada slave) dihubungkan ke kaki pin 0 arduino kedua (kaki pin Rx untuk menerima sinyal). kaki pin digital 12 pada arduino kedua berperan sebagai output untuk menghidupkan buzzer.

Pada saat program diport maka ketika kita menekan tombol button maka kaki Tx akan mengirimkan sinyal yang akan diterima oleh kaki Rx, kemudian sinyal di proses dan menghidupkan buzzer. dan pada saat button dimatikan buzzer akan ikut mati.

Listing Program

```
//MASTER
#define button 2 //Deklarasi pin 2 untuk button
void setup() //Semua kode dalam fungsi ini dieksekusi sekali
{
  pinMode(button,INPUT_PULLUP);
  Serial.begin(9600); //Set baud rate 9600
}
void loop() //Semua kode dalam fungsi ini dieksekusi berulang
{
  int nilai = digitalRead(button);
  //ditekan
  if(nilai == 0)
  {
    Serial.print("1");
  }
  else
  {
    Serial.print("2");
  }
  delay(200);
}

//SLAVE
#define buzzer 12 //Deklarasi pin 12 untuk LED
void setup() //Semua kode dalam fungsi ini dieksekusi sekali
{
  pinMode(buzzer,OUTPUT); //Deklarasi LED sebagai output
  Serial.begin(9600); //Set baud rate 9600
}
void loop() //Semua program dalam fungsi ini dieksekusi berulang
{
  if(Serial.available() > 0)
  {
    int data = Serial.read();
    if(data=='1') //Jika data yang dikirimkan berlogika
    {
      digitalWrite(buzzer,HIGH); //LED menyala
    }
    else
    {
      digitalWrite(buzzer,LOW); //LED mati
    }
  }
}
```

5. Link Download

Link HTML

Link Simulasi Proteus

Link Download

Link Simulasi

Datasheet Arduino UNO

[Link](https://drive.google.com/file/d/1wEvY-YI2GSQSKOGJw9C5iFXmMIWDNMts/view?usp=sharing)

Download

Library

[Link](https://drive.google.com/file/d/1BmC1aYCjmuDoNgjKnFIhob9T5uRecZOI/view?usp=haring)

Download