

<div style="text-align: center;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</div><div style="text-align: center;">
</div>

<center>

<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow: auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">

DAFTAR ISI

<div style="text-align: left;">

1. Prosedur</div>

<div style="text-align: left;">

2. Rangkaian Simulasi dan Prinsip Kerja</div>

<div style="text-align: left;">

3. Flowchart dan Listing Program</div>

<div style="text-align: left;">

4. Kondisi</div>

<div style="text-align: left;">

5. Video Simulasi</div>

<div style="text-align: left;">

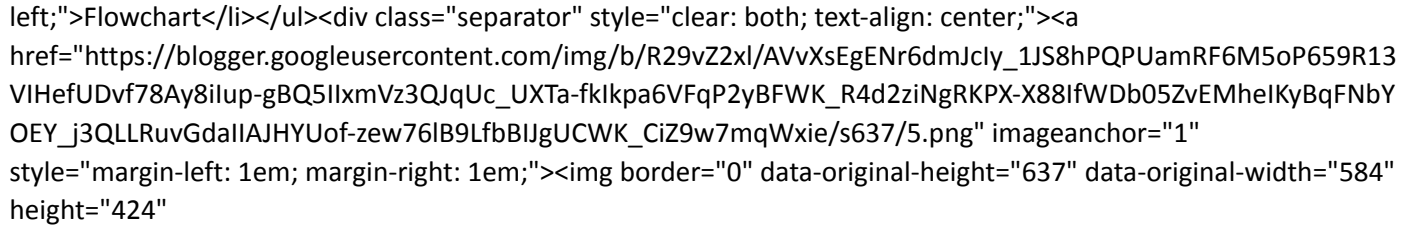
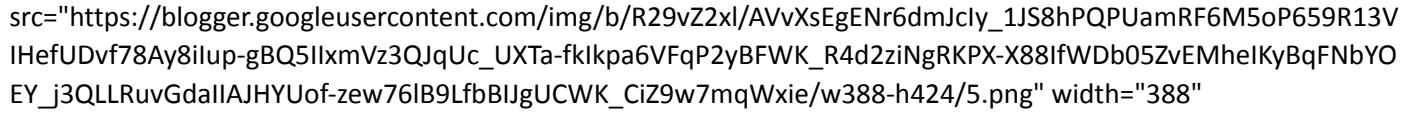
6. Download File</div></div><h3 style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">1. Prosedur [Kembali]</h3><div><div>Rangkai semua komponen Buat program di aplikasi arduino IDESetelah selesai masukkan program ke arduino Jalankan program pada simulasi dan cobakan sesuai kondisi</div><div>2. Rangkaian Simulasi dan Prinsip Kerja [Kembali]</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><ul style="text-align: left;">Rangkaian Simulasi<div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><li style="text-align:

Prinsip Kerja

Pada percobaan 1 kondisi 1 ini kita menggunakan komunikasi data UART yang mana mengirimkan data secara serial tanpa mengikuti clock menggunakan pin Rx dan pin Tx. disini kita menggunakan dipswitch pull down (maksud nya switchnya aktif ketika logika nya 1) sebagai input dari master pada arduino. dan slave (penerima) arduino yang mana nantinya output dapat dilihat pada hidup atau tidak led nya.

3. Flowchart dan Listing Program

[Kembali]

```

MASTER
//MASTER
#define DS1 2
#define DS2 3
#define DS3 4
#define DS4 5
#define DS5 6
#define DS6 7
#define DS7 8
#define DS8 9
void
setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(DS1, INPUT);
  pinMode(DS2, INPUT);
  pinMode(DS3, INPUT);
  pinMode(DS4, INPUT);
  pinMode(DS5, INPUT);
  pinMode(DS6, INPUT);
  pinMode(DS7, INPUT);
  pinMode(DS8, INPUT);
}
void
loop()
{
  int count = 0;
  for (int pin = DS1; pin <= DS8; pin++)
  {
    count += digitalRead(pin);
    if (count == 1)
    {
      Serial.write('A');
    }
    else if (count == 4)
    {
      Serial.write('B');
    }
    delay(20);
  }
  SLAVE
  int led[] = {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
  char
  message;
  void
  setup()
  {
    Serial.begin(9600);
    for (int i = 0; i < 8; i++)
    {
      pinMode(led[i], OUTPUT);
    }
  }
  void loop()
  {
    if (Serial.available())
    {
      message = Serial.read();
      if (message == 'A')
      {
        digitalWrite(led[0], 1);
      }
      else if (message == 'B')
      {
        digitalWrite(led[2], 1);
        digitalWrite(led[5], 1);
        digitalWrite(led[6], 1);
      }
      delay(20);
      digitalWrite(led[0], 0);
      digitalWrite(led[1], 0);
      digitalWrite(led[2], 0);
      digitalWrite(led[3], 0);
      digitalWrite(led[4], 0);
      digitalWrite(led[5], 0);
      digitalWrite(led[6], 0);
      digitalWrite(led[7], 0);
    }
  }

```

style="text-align: left; ">4. Kondisi [Kembali]</p><div style="text-align: justify;">Semua Switch dalam kondisi Pull-down, 1 switch mengaktifkan 1 led sementara 4 switch mengaktifkan 3 led </div><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"></p><div style="text-align: -webkit-center;"><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">5. Video Simulasi [Kembali]</p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="59a38f6440c61aaa" height="266" id="BLOG_video-59a38f6440c61aaa" width="320"></object></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><p></p><div><b style="text-align: left;"><div style="font-weight: 400; text-align: -webkit-center;"><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">6. Download File [Kembali]</p></div></div></div></div></div><div style="text-align: left;"><b style="text-align: justify;">HTML klik disini</div><div style="text-align: left;">Simulasi klik disini
</div><div style="text-align: left;">Gambar Simulasi klik disini
Video Simulasi klik disini
Listring Program Master klik disini</div><div style="text-align: left;">Listring Program Slave klik disini</div><div style="text-align: left;">
</div></center>