

```

<a name="home">
</a>
<br />
<div style="text-align: center;">
<a
href="https://rizkyar212015.blogspot.com/2024/02/modul-3-praktikum-up-dan-uc.html">[KEM
BALI KE MENU SEBELUMNYA]</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="#Prosedur">1. Prosedur</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#Hardware">2. Hardware dan Diagram Blok</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#Rangkaian">3. Rangkaian Simulasi dan Prinsip Kerja</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#Flowchart">4. Flowchart dan Listing Program</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#Demo">5. Video Demo</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#Kondisi">6. Kondisi</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#Download">7. Download File</a><br />
</div>
</div>
</center>
<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size:
small;"><b><div style="text-align: center;"><span style="font-family: &quot;times&quot; ,
&quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; ,
&quot;times new roman&quot; , serif; font-size: small;"><br /></span></span></div><div
style="text-align: center;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new
roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new
roman&quot; , serif; font-size: small;">Percobaan 1</span></span></div><div
style="text-align: center;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new
roman&quot; , serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new
roman&quot; , serif; font-size: small;">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Komunikasi UART Menggunakan
Arduino</span></span></div><div style="text-align: center;"><span style="font-family:
&quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family:
&quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size: small;"><br
/></span></span></div><div style="text-align: center;"><span style="font-family:
&quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span style="font-family:
&quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size: small;"><br
/></span></span></div>1. Prosedur </b>

```


[Kembali]</div><div>
</div><div><div style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">1. Rangkaian komponen sesuai percobaan dan kondisi yang dipilih.</div><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;"><o:p></o:p></p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">2. Buat program menggunakan Arduino IDE.<o:p></o:p></p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">3. Compile program yang telah dibuat lalu Upload ke dalam Arduino Uno.<o:p></o:p></p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">4. Saat Proses Penguploadan program, lepas pin rx tx pada arduino master dengan arduino slave</p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">5. Uji coba program pada rangkaian percobaan sesuai dengan kondisi yang diinginkan.<o:p></o:p></p><p class="MsoNormal" style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;">6. Selesai</p></div>

2. Hardware dan Diagram Blok

[Kembali]</div><div>
</div><div>Hardware :</div><div>
</div><div>1. Arduino Uno</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
</div><div>
</div><div>
</div><div>2. Push Button</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a

[](https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhxRKoOUDmJMMiZSTPi0UfeNUQCdhwlHJ2KjhjPRp2nIUQ0D1ew02dyj0D-R_jXgZEGZZ5XCiimd4HtLgotszGeWzyqfDSlVJEpu8Pf5WvPxn-5qaaMXRaGgqdRz1jCOzT23vqLzhou-jSNISDt3hibZUFrKNy2I3ryf10pAs-8zuKGVUHa61_nMy4tQs/s1000/61HSIEOd0fL._AC_UF1000,1000_QL80_.jpg)</div>
</div><div>
</div><div>3. LED</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
</div><div>
</div><div>Diagram Blok :</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>

</div><div>
</div><div>3. Rangkaian Simulasi dan Prinsip Kerja [Kembali]</div><div>
</div><div>Rangkaian

Simulasi :</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div></div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>Prinsip Kerja : </div><div>
</div><div style="text-align: justify;"> Percobaan 3 merupakan rangkaian komunikasi UART dengan arduino. Pada percobaan ini ada 2 buah arduino yang digunakan. arduino pertama berfungsi sebagai pemberi perintah (misal disebut master) dan arduino kedua berfungsi sebagai penerima/ pengeksekusi perintah (misal disebut slave). arduino master terhubung input berupa 8 buah push button. sedangkan pada arduino slave, terdapat output berupa 8 buah LED. untuk komunikasi UART pada arduino, pin RX pada arduino master terhubung pada pin Tx arduino slave, dan pin Tx arduino master terhubung ke pin Rx arduino slave. Pada kondisi awal, semua LED dalam keadaan ON. ketika salah satu push button ditekan, maka outputnya berupa salah satu lampu LED akan mati dan begitu seterusnya untuk setiap push button. Untuk power pada arduino, setiap arduino dihubungkan ke kabel USB laptop.</div><div>
4. Flowchart dan Listing Program[Kembali]</div><div>
</div><div>Flowchart</div><div>
</div><div><i>Master</i></div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><img border="0" data-original-height="641"

[illegible]

[illegible]

[illegible]

<https://drive.google.com/file/d/1WIZjOBuOkzBjwLPkaJ37Ov3GmsLOpTEQ/view?usp=sharing>

klik disini

Datasheet

PushButton

https://drive.google.com/file/d/1z2QjkW654vT8cH7Ak9hpLZeX883VfQnW/view?usp=drive_link

klik disini

Datasheet LED

<https://drive.google.com/file/d/1W5glVi-ZGRw1B7mrC1ELerRHGuYXKINK/view?usp=sharing>

klik disini