

```

<a name="home">

</a>

<br />

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

<a href="https://raihan202038.blogspot.com/p/modul-4.html">[KEMBALI KE MENU
SEBELUMNYA]</a></div>

<br />

<center>

<div style="background-color: black; 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="#tujuan">1. Jurnal </a></div>

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

<a href="#alat">2. Alat dan Bahan <br /></a></div>

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

<a href="#dasar">3. Rangkaian </a></div>

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

<a href="#percobaan">4. Prinsip Kerja </a><br />

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

<a href="#download">5. Video Percobaan </a>&nbsp;</div>

<div style="text-align: left;"><a href="#download">6. Analisis </a>&nbsp;</div></div>

<div style="text-align: left;"><a href="#download">7. Download&nbsp;</a><br /></div></div>

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

</center>

```

```

<p style="text-align: center;"><br /></p><p style="text-align: justify;"></p><p><b style="text-align:
left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"><a
href="https://www.blogger.com/null" name="tujuan">1. Jurnal</a><a
href="#home">[Kembali]</a></span></b></p><p><b style="text-align: left;"><span

```

style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><b style="text-align: left;"></div><p></p><p><b style="text-align: left;">2. Alat dan Bahan[Kembali]</p><div style="font-family: trebuchet;"><p>Alat</p></div><p style="text-align: left;"></p><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;"><p></p><ol style="text-align: left;"><p>Panel DL 2203C</p><p></p><p>Panel DL

2203D</p><p>Panel DL 2203S</p><p style="text-align: center;"><b style="text-align: left;">Jumper </div><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;"><div class="separator" style="-webkit-text-stroke-width: 0px; background-color: white; border: 0px none; box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; font-style: normal; font-variant-caps: normal; font-variant-ligatures: normal; font-weight: 400; letter-spacing: normal; margin: 0px; orphans: 2; padding: 0px; text-align: center; text-decoration-color: initial; text-decoration-style: initial; text-decoration-thickness: initial; text-indent: 0px; text-transform: none; white-space: normal; widows: 2; word-spacing: 0px;"><b style="text-align: left;"></div><p style="text-align: justify;"> Bahan:</p></div><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;"></div><p></p><div style="text-align: center;"><p><b style="text-align: left;"></p><div style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;"><b style="text-align: left;"><img alt="" data-original-height="194" data-original-width="259"

perubahan pada keluarannya.

</p></div><p><p style="font-family: trebuchet; font-weight: 400;"><p style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;">b. Power </p><p style="text-align: center;"></p><p style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;"></p></div>

style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"> c.</p><p style="text-align: center;"></p><p style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"> d.</p><div style="text-align: center;"></div></div><p style="text-align: left;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">3. Rangkaian[Kembali]</p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><b style="text-align: left;"></div><p></p><p style="text-align: left;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;">4. Prinsip Kerja[Kembali]</p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"> Pada</p>

percobaan ini menggunakan 7 buah switch spdt, 1 buah IC 74LS47, 1 buah 7

segment anoda. Pada switch 1 dihubungkan ke kaki a, switch 2 ke kaki b,

switch 3 ke kaki c, switch 4 ke kaki d, switch 5 ke kaki bi/rbo, switch 6

ke kaki rbi, switch 7 ke kaki lt.

Yang dimana fungsi kaki-kakinya sebagai berikut:

- Jalur

input data BCD, pin input ini terdiri dari 4 line

input yang mewakili 4 bit data BCD dengan sebutan jalur input A, B, C dan D.

output 7-segment, pin output ini berfungsi untuk

mendistribusikan data pengkodean ke penampil 7-segment. Pin output decoder BCD

ke 7-segment ini ada 7 pin yang masing-masing diberi nama a, b, c, d, e, f dan

g.

LT (Lamp Test) yang berfungsi untuk menyalakan semua

Led pada penampil 7-segment, jalur LT akan aktif pada saat diberikan logika LOW

pada jalur LT tersebut.

RBI (Ripple Blanking Input) yang berfungsi untuk menahan sinyal

input (disable input), jalur RBI akan aktif bila diberikan logika

LOW.

Jalur RBO (Ripple Blanking Output) yang berfungsi untuk data output ke penampil 7 segment, akan aktif jika diberikan logika LOW.

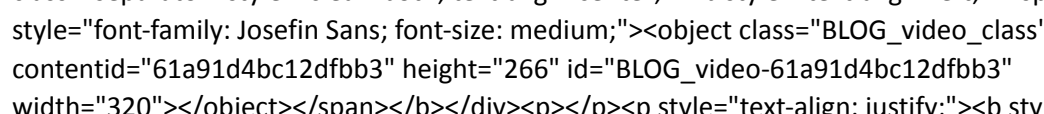
Lalu atur switch agar keluar tampilan seperti pada jurnal tabel percobaan 2.

Jalur RBO akan aktif jika diberikan logika LOW.

[5. Video Percobaan](https://www.blogger.com/null)
[\[Kembali\]](#)

[Kembali]

[Kembali]



[Kembali]

[6. Analisis](https://www.blogger.com/null)
[\[Kembali\]](#)

[Kembali]

1. Analisa pengaruh Lt,rbo,rbi

Jawab:

- LT (Lamp Test) = Berguna agar dapat menyalakan LED yang terdapat pada 7 segment dan akan aktif jika diberi logika low pada lajur LT.
- RBO (Riple Blanking Output) = Berfungsi sebagai data output ke penampil 7 segment. akan aktif jika diberi logika low.
- RBI (Riple Blanking Input) = Berfungsi untuk menahan sinyal input dan akan aktif jika logika low.

2. Analisa pengaruh BCD decoder to 7 segment pada rangkaian

Jawab:

BCD decoder to seven segment berpengaruh agar dapat mengubah kode bilangan biner menjadi bilangan desimal. Data input 4 bit diubah menjadi angka desimal (0-9).

File Rangkaian | [Download](https://drive.google.com/file/d/1ptDVCNzPunCeeapcXnReazkkPIrWRpBP/view) | [Download](https://drive.google.com/file/d/10UhkiWiUzvszlz-wLao8MhKNnh7bGKou/view?usp=sharing) | [File HTML | Download](https://e-radionica.com/productdata/LD3361BS.pdf) | [Datashet 7 segment](https://www.nxp.com/docs/en/data-sheet/SA630.pdf) | [Datashet switch](https://www.futurlec.com/74LS/74LS47.shtml) | [Datashet 74LS47](https://www.futurlec.com/74LS/74LS47.shtml) | [Download](https://www.futurlec.com/74LS/74LS47.shtml)

[Kembali]

