

```
<p><span style="font-family: inherit;"><br /></span></p><div style="text-align: center;"><span style="font-family: inherit;"><br /></span></div><span style="font-family: inherit;"><a name="home">

</a>
```

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

<a
href="https://yhunia201026.blogspot.com/p/modul-4-praktikum-sistem-digital.html#">
<span style="color: black; font-family: inherit;">[KEMBALI KE MENU
SEBELUMNYA]</span></a></div>
```

```
<span style="font-family: inherit;"><br />

</span><center>
```

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

```
<span style="font-family: inherit;"><b>DAFTAR ISI</b>
```

```
<br />
```

```
</span><div style="text-align: left;"><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-family: inherit; margin: 0px; padding: 0px;">
```

```
<a href="#a">
```

```
1. Jurnal</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-family: inherit; margin: 0px; padding: 0px;">
```

```
<a href="#b">
```

```
2. Alat dan Bahan</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-family: inherit; margin: 0px; padding: 0px;">
```

```
<a href="#c">
```

```
3. Rangkaian</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-family: inherit; margin: 0px; padding: 0px;">
```


4. Prinsip Kerja</div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">

5. Video Percobaan</div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"><div style="text-align: center;">6. Analisis</div><div style="text-align: center;">7. Download</div></div></div></div></center>

<h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">
</h3><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">

1. Jurnal [Kembali]</h3><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">

2. Alat dan Bahan[Kembali]</h3><div>
</div><h3 style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;"><p style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">Alat
</p><p>a. Jumper</p><p></p><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 1. Jumper</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">b.Panel DL 2203D</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">c.Panel DL 2203C</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">d.Panel DL 2203S</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEj1gmQWHYkOosU

SexFIVJ8xd80acdzzeYj_Nnyw3tfVSpVXaHMxdEw7vDhNrztvuAExFaQraUkxGZyE1Mm2HG
HNdnb3TVok56MEgqSKDGysF_a-64qm5kBKTrfDNfgh2lsQZCDa6DZUX-EibRXLy3RN93dzql
MRLMXAv6ON7mD1pyYNXhkrF5MeFfm-/s500/image_2022-03-23_125351.png"
style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px 1em; padding: 0px;
text-decoration-line: none; transition: all 0.3s ease 0s;"></div><div class="separator" style="border:
0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: "open sans"; arial,
helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 2. Modul De
Lorenzo</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear:
both; font-family: "open sans"; arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px;
padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div
class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family:
"open sans"; arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align:
center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div></div><p style="text-align:
left;">Bahan </p><div
class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px;
padding: 0px;"><p class="MsoNormal" style="border: 0px; box-sizing: border-box; color:
#444444; margin: 0cm 0cm 0cm 18pt; padding: 0px;"><span style="font-family:
inherit;">a. BCD Decoder </p><div class="separator" style="border: 0px;
box-sizing: border-box; clear: both; color: #444444; font-size: 15px; margin: 0px;
padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear:
both; font-family: "open sans"; arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px;
padding: 0px; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEiU9hX4DBTQTH4p
XpyMHI5RAbYBZ4W4UQ_9bv18BLJKSc3FeuQzpQgFQD4sXV_TNUWjrPNYqEO8-QcrJ2pDT
DJURnYUfIIIEu5rpkxXsALKoxvF-jBOsEo5dGVWnzYdKa943ppKLb1VDU1znKL8XuQqooznF
0uIX5UQI5ydKKYgGmZpgbBuG_8X7BYv/s238/image_2022-03-28_124743.png"
style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #597e00; margin: 0px 1em; padding:
0px; text-decoration-line: none; transition: all 0.3s ease 0s;"></div><div class="separator" style="border:
0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: "open sans"; arial,

[illegible]

tWx-k63-IZKbRxl5nzCc7JeiAaIMiPGMBKUN_FYR-WP1ziACvUliQsf8WaWFFO0ZPi5mtkod
nnow-Dg8joTApnKVGjYpwl3OR5FT1pmPMf3rBeiZxVy1qVEbmQGQg_1R3Jfc2FHjrwFwjN7
l_UmWBGifWrwIkJHtUu5wHwSn/s192/image_2022-03-23_125741.png" style="border:
0px; box-sizing: border-box; color: #597e00; margin: 0px 1em; padding: 0px;
text-decoration-line: none; transition: all 0.3s ease 0s;"></div><div class="separator" style="border:
0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align:
center;">Gambar 6. Power DC</div><div
class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px;
padding: 0px; text-align: center;"><br
style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border:
0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><span
style="font-family: inherit;">d. Switch (SW-SPDT)</div><div class="separator"
style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: "open
sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px;"><br
style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px;
box-sizing: border-box; clear: both; font-family: "open sans", arial, helvetica,
sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhrjm5y7il0DdhUT
FJkPlZ8xwrF_TEtWFEDzxQA7ymv6SC5JAxRqcubeB1KzKn_1x5vdEQCw1l8XP92AYJxhMOFx
MLm-QQuxxzrts0LG_9QEvgiTVpCfG5gO91nJYqvKJQx-f1kEhYHjiJmt4v84hvA3iHEiYL03v7L
Wm7Z40TOtklPAes8MVQqtWJg/s177/image_2022-03-23_125850.png" style="border:
0px; box-sizing: border-box; color: #597e00; margin: 0px 1em; padding: 0px;
text-decoration-line: none; transition: all 0.3s ease 0s;"></div><div class="separator" style="border: 0px;
box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><span
style="font-family: inherit;">Gambar 7. Switch</div><div class="separator"
style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;
text-align: center;"><br style="box-sizing:
border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing:
border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><span

3. Rangkaian

[Kembali]

</h3><div>
</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">
</h3><h3 style="text-align: left;">

4. Prinsip Kerja[kembali]</h3><div>Pada percobaan 2 ini dimana menggunakan Seven Segment yang merupakan Piranti tampilan modern disusun sebagai pola 7-segmen atau dot matriks. Jenis seven segmen, sebagaimana namanya, menggunakan pola tujuh batang yang disusun membentuk angka 8. </div><div>Pada percobaan ini, dirangkai sebuah rangkaian seven segment yang mana terdapat 6 buah saklar SW-SPDT, IC 74LS47 dan sebuah seven segment, Pin BI/RBO berfungsi untuk menahan data output ke penampil 7 segmen (disable output), jalur RBO ini akan aktif pada saat diberikan logika LOW . Pin RBI berfungsi untuk menahan sinyal input (disable input), jalur RBI akan aktif bila diberikan logika LOW dan pin LT berfungsi untuk menyalakan semua led pada penampil 7 segmen, jalur LT akan aktif pada saat diberikan logika LOW pada jalur LT tersebut .</div><div>Pada percobaan dilakukan sebuah percobaan dimana dapat dilihat pada jurnal bahwa percobaan yang akan dilakukan adalah melihat tampilan 0 hingga 8 dari rangkaian Decoder BCD Seven segment. Untuk mendapatkan tampilan tersebut maka dapat dilakukan dengan memvariasikan input pada switch B6 hingga B3 sesuai dengan bilangan binner 0 hingga 8. Maka akan didapatkan tampilan pada seven segment dari 0 hingga 8. </div><h3 style="text-align: left;">

5. Video Percobaan[\[kembali\]](#home)

[f](#)

6. Analisis[\[kembali\]](#home)

1. Analisa pengaruh LT, RBO, RBI

Jawab :

Pada percobaan 2 dimana IC 74LS47 terdapat LT yang memiliki pengaruh untuk menyalakan semua led pada penampil 7 segmen, jalur LT akan aktif pada saat diberikan logika LOW pada jalur LT tersebut. Sementara untuk RBO memiliki pengaruh untuk menahan data output ke penampil 7 segmen (disable output), jalur RBO ini akan aktif pada saat diberikan logika LOW dan untuk RBI memiliki pengaruh untuk menahan sinyal input (disable input), jalur RBI akan aktif bila diberikan logika LOW.

2. Analisa BCD Decoder ke seven segment pada rangkaian.

Jawab :

Pada percobaan 2 ini BCD Decoder memiliki fungsi untuk merubah output dari binary menjadi desimal atau dapat dikatakan BCD decoder ini merubah input sedikit menjadi output yang banyak. Dpat dilihat pada rangkaian input BCD ini memiliki 4 jalur masuk dan 7 jalur keluar dimana langsung terhubung ke seven segment. BCD Decoder ini juga memiliki

fungsi menerjemahkan output yang selanjutnya akan ditampilkan pada seven segment. </p><div style="text-align: justify;"><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
</div></div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">

7. Download[kembali]</h3><div>HTML Disini</div><div>Video Percobaan Disini</div><div>Rangkaian Disini</div><div>Data Sheet J-K Flip-Flop Disini</div><div>Data Sheet AND Gate Disini
</div>Data Sheet Seven Segmen Disini<h3 style="text-align: left;">
</h3>