

```
<a name="home">
</a>
<span style="font-family: times; font-size: large;"><br />
</span><div style="text-align: center;">
<a href="#"><span style="color: black; font-family: times; font-size: large;">[KEMBALI
KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>
<span style="font-family: times; font-size: large;"><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: times; font-size: large;"><b>DAFTAR ISI</b>
<br />
</span><div style="text-align: left;">
<a href="#jurnal"><span style="color: black; font-family: times; font-size: large;">1.
Jurnal</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#alat"><span style="color: black; font-family: times; font-size: large;">2. Alat
dan Bahan</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#rangkaian"><span style="color: black; font-family: times; font-size:
large;">3. Rangkaian</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<span style="color: black;"><a href="#prinsip"><span style="font-family: times;
font-size: large;">4. Prinsip Kerja</span></a><br />
<div style="text-align: left;">
<a href="#video"><span style="color: black; font-family: times; font-size: large;">5.
Video Percobaan</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#analisis"><span style="color: black; font-family: times; font-size: large;">6.
Analisis</span></a></div>
</span></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#download"><span style="color: black; font-family: times; font-size:
large;">7. Download</span></a></div>
</div>
</center>
```

1.

Jurnal

[Kembali]

2. Alat dan bahan

[Kembali]

Alat dan bahan

[Kembali]

1. Panel DL 2203D

2. Panel DL 2203C

[illegible]

oUhtTyTZFb0E8oOjfwF6BzSLNtl35_pFo0ubxo6fszjPAJU8H-oixzjDXs9b079IxG_V6lFi
JRoPeUy9JP5RuHPrDBrvGDJpewlyZgL7swVOx/s320/2.jpg" width="320"
</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;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEjTXRNQhWuB
bLPKT_WGMbuqNvJkAZwhyDmcHM10IoT1tBUyuT3BhyYkV91K7a-soJU9YHWQTZr
kHVMzECva9OukQ_sUekihy62rmlUb3YjHqjeqfu9u95FVfur4LK87rlcKBeZW4heufnEk
_E9teU4tYaUjXDgql_giBCT0TrKBZOSujSLVAjh6LjFjy7v/s545/tp2%20m4%20a.png"
style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></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 class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;">4. Prinsip
Kerja[Kembali]</div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: left;">
</div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><div style="background-color:
white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; line-height: 24px; margin:
0px; padding: 0px; text-align: justify; widows: 1;"><span style="font-family: times;
font-size: medium;">Pada percobaan 2 kita merangkai rangkaian menggunakan ic
7447 yang berguna untuk<span class="ILfuVd" lang="id" style="color:
#202124; line-height: 28px; text-align: left; widows: 2;"><span class="hgKElc"
style="padding: 0px 8px 0px 0px;"><span jscontroller="BicQqd"
jsname="XtloMb">mengubah kode bilangan biner
BCD (Binary Coded Decimal) menjadi data tampilan untuk penampil/display 7
segment yang bekerja pada tegangan TTL (+5 volt
DC)</div><div style="background-color:
white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; line-height: 24px; margin:
0px; padding: 0px; text-align: justify; widows: 1;"><span style="font-family: times;
font-size: medium;">
</div><div style="background-color: white; border:
0px; box-sizing: border-box; color: #444444; line-height: 24px; margin: 0px; padding:
0px; text-align: justify; widows: 1;"><span style="font-family: times; font-size:
medium;">Yang mana kita di sini menggunakan seven segment anoda yang
dihubungkan dari output ic 7447. nanti seven segment berfungsi menampilkan atau
penampil dari output ic 7447</div><div style="background-color: white;
border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; line-height: 24px; margin: 0px;

padding: 0px; text-align: justify; widows: 1;">
</div><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #757575; line-height: 24px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: justify; widows: 1;"><ul aria-label="carousel" role="region" style="list-style: outside none; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left; widows: 2;"><li aria-label="Item 1 of 1" class="va-top ov-h" role="group" style="color: #4d5156; margin: 0px 0px 4px; overflow: hidden; padding: 0px; text-align: justify; vertical-align: top; zoom: 1;">Pada kaki input ic 7447 terdapat 7 input <li aria-label="Item 1 of 1" class="va-top ov-h" role="group" style="color: #4d5156; margin: 0px 0px 4px; overflow: hidden; padding: 0px; text-align: justify; vertical-align: top; zoom: 1;">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. Jalur output 7 segmen, pin output ini berfungsi untuk mendistribusikan data pengkodean ke penampil 7 segmen. Pin output dekoder BCD ke 7 segmen ini ada 7 pin yang masing-masing diberi nama a, b, c, d, e, f dan g. Jalur LT (Lamp Test) yang berfungsi untuk menyalakan semua led pada penampil 7 segmen, jalur LT akan aktif pad saat diberikan logika LOW pad jalur LT tersebut. Jalur RBI (Riple Blanking Input) yang berfungsi untuk menahan sinyal input (disable input), jalur RBI akan aktif bila diberikan logika LOW. Jalur RBO (Riple blanking Output) yang berfungsi untuk menahan data output ke penampil 7 segmen (disable output), jalur RBO ini akan aktif pada sat diberikan logika LOW.</div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both;">
</div><div class="separator" style="clear: both;">5. Video Praktikum[Kembali]</div><div class="separator" style="clear: both;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="ae4964cf4a39c737" height="266" id="BLOG_video-ae4964cf4a39c737" width="320"></object></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;">
</div></div>6. Analisa[Kembali]</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;">Percobaan 2</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;">1. Analisa pengaruh pin LT, RBO, RBI!</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><p

style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 0px 0px 1.25em; text-align: start; white-space-collapse: preserve;">LT memiliki fungsi untuk mengubah semua output menjadi aktif dengan logika rendah (aktif low), sehingga menyebabkan cahaya pada seven segment menyala dan menampilkan angka 8.</p><p>

style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 1.25em 0px; text-align: start; white-space-collapse: preserve;">Ketika kaki RBO berada dalam keadaan logika rendah, data output akan ditahan, menyebabkan seven segment menjadi tidak aktif, dan semua kaki output akan berada pada keadaan logika tinggi.</p><p>

style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 1.25em 0px 0px; text-align: start; white-space-collapse: preserve;">Sementara itu, kaki RBI yang berada dalam keadaan logika rendah akan menahan data input, sehingga seven segment juga akan menjadi tidak aktif, dan seluruh output akan berada pada keadaan logika tinggi.</p><p>

style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent; --tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box; margin: 1.25em 0px 0px; text-align: start; white-space-collapse: preserve;">2. Analisa pengaruh BCD decoder to seven segment pada rangkaian</p><p>

style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgba(69,89,164,.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 transparent; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 transparent; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1;

--tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 transparent;
--tw-shadow: 0 0 transparent; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0;
--tw-translate-y: 0; border: 0px solid rgb(217, 217, 227); box-sizing: border-box;
margin: 1.25em 0px 0px; text-align: start; white-space-collapse: preserve;">BCD
decoder disini adalah berupa ic 7447 yang berfungsi untuk penerima input A,B,C,D
yang juga nanti akan melakukan encoding dari input tersebut kemudian inputan
RBI,RBO,LT berfungsi sebagai kontroller yang nanti akan dihubungkan ke seven
segment yang fungsinya adalah penampil dari hasil encoding</p></div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: justify;"><span style="font-size:
medium;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align:
justify;">
</div></div></div><div><div class="separator" style="clear: both;
text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both;"><span
id="docs-internal-guid-53fd31ca-7fff-2413-c531-62b656a48b76"><div
style="text-align: justify;"><span face="Söhne, ui-sans-serif, system-ui, -apple-system,
"Segoe UI", Roboto, Ubuntu, Cantarell, "Noto Sans", sans-serif,
"Helvetica Neue", Arial, "Apple Color Emoji", "Segoe UI
Emoji", "Segoe UI Symbol", "Noto Color Emoji";"
style="background-color: #f7f7f8; color: #374151; font-size: 16px; text-align: start;
white-space-collapse: preserve;">
</div><div
style="text-align: justify;">7. Download[Kembali]</div></div><div class="separator"
style="clear: both;"><a
href="https://docs.google.com/document/d/1xi2aS7qo1uiEtPAT8Kc-eK_AzE68dxlC1
RP-pS93aCM/edit?usp=sharing">HTML</div><div class="separator"
style="clear: both;"><a
href="https://drive.google.com/file/d/1ufDmg_1c5fSsqWjbaJ1e2qR6FK8uSigg/view
?usp=drive_link" target="_blank">Rangkaian</div><div class="separator"
style="clear: both;"><a
href="https://drive.google.com/file/d/1Lbi5SwLc2yt3cRL2iK9LxAfqc9l3iDLm/view?u
sp=sharing">Video
<div class="separator" style="clear: both;"><div
style="background-color: white;"><span style="font-family: times; font-size:
medium;">Download datasheet D Flip-Flop: <a
href="https://drive.google.com/uc?export=download&id=1K7jdJAp5-dxs7rcOwp
fjpFCrgg0R1Sur" style="color: #aa251f; text-decoration-line: none;">Klik
disini</div><div style="background-color: white;"><span
style="font-family: times; font-size: medium;">Download datasheet saklar
SW-SPDT: <a
href="https://drive.google.com/uc?export=download&id=1XC5xLYqvQ8_doCvAf
DT8L8n7rEw6TDL0" style="color: #aa251f; text-decoration-line: none;">Klik
disini</div><div style="background-color: white;"><span
style="font-family: times; font-size: medium;">Download datasheet IC
74LS47 <a

[Klik](https://drive.google.com/file/d/1OlpE4lsgSdpk4Pw_H3nwB7XyCFb3oVC4/view?usp=sharing)

[disini](https://drive.google.com/file/d/1OlpE4lsgSdpk4Pw_H3nwB7XyCFb3oVC4/view?usp=sharing)

[Download datasheet IC 74LS90](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1nHCMFTmBjlctAA-IZy14wXFBQrc_o2CU)

[Klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1nHCMFTmBjlctAA-IZy14wXFBQrc_o2CU)

[Download datasheet 7447](https://www.farnell.com/datasheets/59373.pdf)

[Klik disini](https://www.farnell.com/datasheets/59373.pdf)

[Download datasheet 7-segment](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1SlyiNT_uEsZ4b50q9U7vJf9wPD-i7zRj)

[Klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1SlyiNT_uEsZ4b50q9U7vJf9wPD-i7zRj)
