

```
<a name="home">

</a>

<span style="font-family: times; font-size: medium;"><br />

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

<a href="#"><span style="font-family: times; font-size: medium;">[KEMBALI KE MENU
SEBELUMNYA]</span></a></div>

<span style="font-family: times; font-size: medium;"><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: medium;"><b>DAFTAR ISI</b>

<br />

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

<a href="#kondisi"><span style="font-family: times; font-size: medium;">1. Jurnal</span></a></div>

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

<a href="#hardware"><span style="font-family: times; font-size: medium;">2. Alat dan
Bahan</span></a></div>

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

<a href="#rangkaian"><span style="font-family: times; font-size: medium;">3. Rangkaian
Simulasi</span></a></div>

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

<a href="#flowchart"><span style="font-family: times; font-size: medium;">4. Prinsip Kerja
Rangkaian</span></a></div>

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

<a href="#listing"><span style="font-family: times; font-size: medium;">5. Video
Rangkaian</span></a></div>

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

<a href="#video"><span style="font-family: times; font-size: medium;">6. Analisa</span></a></div>
```

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

7. Link Download

</div>

</div>

</center>

<div>
</div>1. Jurnal

[Kembali]<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>

<b style="background-color: white;">2. Alat dan Bahan

[Kembali]</div><div>
</div><div><div><div style="background-color: white;"> 1.

Jumper </div></div></div><div><div style="background-color: white;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><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;">Gambar 1. Jumper</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div><div class="separator" style="clear: both;"> 2. Panel DL 2203C.</div><div class="separator" style="clear: both;"> 3. Panel DL 2203D.</div><div style="color: #333333; text-align: justify;"> 4. Panel DL 2203S.</div><div class="separator" style="clear: both;"> </div></div><div><div style="background-color: white;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><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;">Gambar 2. Modul De Lorenzo</div>
</div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;"> 5. IC 74LS112 (JK Flip Flop) </div></div></div><div><div style="background-color: white;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div style="text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEiOsGvSHqQlxDW011iEokH8OlqyGCgPJwBJnHlxK8-YsPhhx4tI5Who-d-T2SzOXkYOsYfT2j9kPx2qsGgkqblmqEUqpJw3OBrYlH42ocrpUNW4z3SsEzjaGtfv8kJh3NJtb8K9qTYo4OwktZiJSjTR8jgoWZuqkGPfsa181Xr_K34O7pSK1KcKiZY" style="margin-left: 1em;

[illegible]

width="275" /></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">Gambar 7. Power Supply</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div><div class="separator" style="clear: both;"> 8. Switch (SW-SPDT)</div><div class="separator" style="clear: both;">
</div></div></div><div><div style="background-color: white;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><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;">Gambar 8. Switch</div>
</div></div><div class="separator" style="clear: both;"> 9. Logicprobe atau LED</div><div class="separator" style="clear: both;">
</div></div></div><div><div style="background-color: white;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><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;">Gambar 9. Logicprobe</div>

</div></div></div></div><div><div style="background-color: white;">3. Rangkaian Simulasi</div></div>

input $B_6=X$, $B_5=X$, $B_4=X$, $B_3=X$, $B_2=X$, $B_1=1$, $B_0=0$ maka outputnya $Q=0$ dan $Q'=1$.

Kondisi Toggle adalah kondisi dimana outputnya berkebalikan dari kondisi sebelumnya, jadi output 1 dan 0 nya akan berganti-ganti untuk Q dan A' .

Contoh :

Pada T flip flop input $B_6=-$, $B_5=-$, $B_4=1$, $B_3=$ clock, $B_2=1$, $B_1=1$, $B_0=1$ yang berarti input J dan K nya 1 maka outputnya $Q=$ toggle dan $Q'=$ toggle akan berganti-gantian output 1 dan 0 nya.

Kondisi $\rightarrow$ adalah kondisi dimana inputnya sama dengan kondisi sebelumnya (kondisi output sebelumnya).

Contoh :

Pada J-K flip flop input $B_6=\rightarrow$ yang berarti inoutnya 1 karena sama dengan kondisi sebelumnya ($Q=1$), $B_5=0$, $B_4=0$, $B_3=$ clock, $B_2=0$, $B_1=1$, $B_0=1$ maka outpunya $Q=0$ dan $Q'=1$.

Kondisi Terlarang adalah kondisi dimana output Q dan Q' tidak boleh sama.

Contoh :

Pada R-S flip flop input $B_1=0$, $B_0=0$ yang berarti $S=0$ dan $R=0$ maka output $Q=1$ dan $Q'=1$ (seharusnya Q dan Q' berkebalikan) maka disebut kondisi terlarang.

2. Dalam percobaan satu, apabila nilai B_0 dan B_1 sama sama diberi logika 0, apa output yang dihasilkan pada percobaan? Kenapa hal ini bisa terjadi? Apa penyebab dan akibatnya pada rangkaian?

Jawab

padding: 0px; text-align: left;"></blockquote><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px; text-align: left;"><div style="text-align: left;">Download Video Simulasi
Download Datasheet IC 74LS112 (JK Flip Flop)
Download Datasheet IC 7474 (D Flip Flop)
Download Datasheet SPDT
Download Datasheet LED
</div></blockquote><p> </p>