

```
<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 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;

margin-right: 1em;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">Gambar 4.IC 74LS112</div></div></div></div></div></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></div><div class="separator" style="clear: both;"> 6. Power Supply</div></div></div><div><div style="background-color: white;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</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;">Gambar 6. Power Supply</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div><div class="separator" style="clear: both;"> 7</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 7. Switch</div>
</div></div><div class="separator" style="clear: both;"><span

[\[Kembali\]](#home)

1. Pada percobaan 2 tentang T flip flop, digunakan IC 74LS112. Jelaskan jenis-jenis dan fungsi dari masing-masing kaki (pin) pada IC tersebut!

Jawab

Pin R (reset) berfungsi mereset flip flop.

Pin S (set) berfungsi mengeset flip flop.

Pin J pada IC berfungsi untuk mengatur input untuk output flip flop.

Pin K pada IC juga berfungsi mengatur input yang akan mempengaruhi output flip flop.

Pin clk (clock) berfungsi untuk mengatur input yang masuk dimana berupa sinyal pulsa. Pada J-K flip flop akan aktif ketika clocknya aktif low.

Pin Q (output) berfungsi menampilkan hasil output dari inputnya.

Pin Q' (kebalikan output) berfungsi menampilkan kebalikan hasil input Q dimana ketika $Q=0$ maka $Q'=1$.

2. Jelaskan dan bandingkan hasil pada percobaan praktikum dengan teori! Apakah sesuai dengan teori? Jika iya, buktikan dan jika tidak, jelaskan dalam hal apa perbedaannya!

Jawab

Hasil pada percobaan praktikum sesuai dengan teori.

<https://drive.google.com/file/d/15KeWebPRlxVvrr9FmVloatf9KPyrxYi5/view?usp=drivesdk>>Download Video Simulasi
Download Datasheet IC 74LS112 (JK Flip Flop)
Download Datasheet SPDT
Download Datasheet LED</div></blockquote><p> </p>