

```
<div style="text-align: center;"><a  
href="https://nabilah223003.blogspot.com/p/modul-ii.html">[KEMBALI KE MENU  
SEBELUMNYA]</a></div>
```

```
<br />
```

```
<center>
```

```
<div style="background-color: white; 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="#kondisi">1. Kondisi </a></div>
```

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

```
<a href="#rangkaian">2. Rangkaian Simulasi <br /></a></div>
```

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

```
<a href="#video">3. Video simulasi </a></div>
```

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

```
<a href="#prinsip">4. Prinsip Kerja Rangkaian </a><br />
```

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

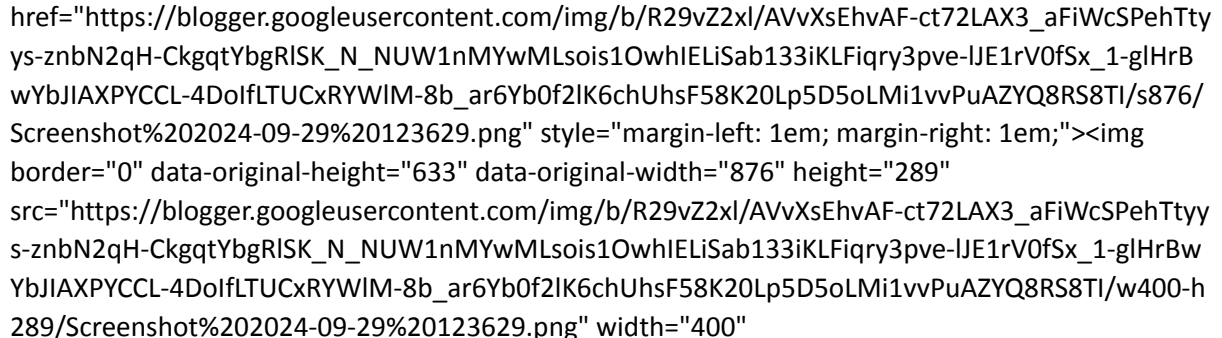
[5. Download File](#)

Kondisi

Percobaan 2 kondisi 14

Buatlah rangkaian T-Flip Flop seperti pada gambar percobaan dengan ketentuan input $B_0 = 0$, $B = 0$, $B_2 = \text{don't care}$

Rangkaian Simulasi



3. Video simulasi

Prinsip Kerja Rangkaian

Pada rangkaian T flip flop yang diberikan, input B_0 terhubung ke kaki Reset(R) dengan nilai 0, B_1 terhubung ke kaki Set(S) dengan input 0 dan B_2 terhubung ke Clock(CLK) dengan kondisi don't care. Inputan kaki J dan K dari flip flop terhubung langsung ke Vcc yang artinya $J=1$ dan $K=1$. Pada dasarnya, T flip flop adalah bentuk dari JK flip flop yang beroperasi dalam Toggle ketika dua input J dan K bernilai 1, dimana output Q akan berubah setiap kali terjadi transisi clock. Namun pada rangkaian ini, baik Reset maupun set bernilai nol. Karena kedua input ini bersifat active low maka keduanya aktif secara bersamaan sehingga output dari $Q=1$ dan $Q'=1$. Rangkaian ini menjadi terlarang dikarenakan output Q dan Q' sama-sama

berlogika 1 yang mana seharusnya nilai Q dan Q' berbeda dan juga apapun dari kondisi clock tidak akan mempengaruhi hasil dari output tersebut.

5. Download File

[\[Kembali\]](#)

HTML

File rangkaian

<https://drive.google.com/uc?export=download&id=1sB9fhIXPIohiuYpof-sgn35YKjqF6Q4f>

download

Video

<https://drive.google.com/uc?export=download&id=197k8RAHXhOdmH201RMIjQeHbH WniuZ>

download

Datasheet IC74LS112

<https://drive.google.com/uc?export=download&id=1OWA1VYeZIFQxK9sWSpZ2ozKLDHag UOf4>

download

Datasheet IC7474

<https://drive.google.com/uc?export=download&id=1AYXCwyNcmNI948cFQCZFEAFImSzq uxMS>

download