

<h2 style="text-align: center;"> LAPORAN AKHIR
2</h2>

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

[KEMBAL
I KE MENU SEBELUMNYA]</div>

<center>

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

DAFTAR ISI

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

1. Jurnal</div>

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

2. Alat dan Bahan</div>

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

3. Rangkaian Simulasi</div>

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

4. Prinsip Kerja Rangkaian</div>

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

5. Video Rangkaian</div>

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

6. Analisa</div>

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

7. Link Download

</div>

</div>

</center>

[illegible]

[illegible]

[illegible]

yviFL5nPffcVILKeRzZEfw67XCDC-jzk6SrVA7XM9zaO1U-5YP5-VCOY4qsAg2olhz2bnnqgkWi4zA/s320/Rang%202.jpg" style="background-attachment: initial; background-clip: initial; background-image: initial; background-origin: initial; background-position: initial; background-repeat: initial; background-size: initial; border: 1px solid rgb(238, 238, 238); box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; padding: 5px; position: relative;" width="320" /></div><div style="text-align: center;">
</div>

4. PRINSIP KERJA RANGKAIAN [Kembali]</div><div>Percobaan ini menggunakan IC 74LS112 yang merupakan jenis dari IC J-K Flip Flop. IC jenis ini digunakan karena T flip-flop merupakan rangkaian flip-flop yang dibuat dengan J-K flip-flop yang kedua inputnya dihubungkan menjadi satu. Pada rangkaian, input berasal dari B0 yang dihubungkan ke kaki R, B1 yang dihubungkan ke kaki S, dan B2 yang dihubungkan ke kaki CLK, sementara outputnya dipresentasikan oleh Q dan Q'. Pada T flip-flop, jika input T-nya aktif dan dipengaruhi oleh CLK maka outputnya akan berubah, namun jika T-nya tidak aktif meskipun dipengaruhi oleh CLK maka outputnya tidak berubah. Untuk outputnya sesuai dengan jurnal praktikum.</div><div>

5. VIDEO RANGKAIAN

[Kembali]</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><iframe allowfullscreen="" class="BLOG_video_class" height="266" src="https://www.youtube.com/embed/nWcEyH_pmlQ" width="320" youtube-src-id="nWcEyH_pmlQ"></iframe></div>

6. ANALISA

[Kembali]</div><div><div>Analisa semua output percobaan yang sudah dilakukan di pada saat praktikum!</div><div style="background-color: white;"> </div><div style="background-color: white;">*Kondisi 1</div><div style="background-color: white;">B0=0, B1=1, sementara B2=don't care. Pada kondisi ini yang paling berpengaruh adalah S

dan R yang bersifat active low atau aktif saat berlogika 0, dimana yang aktif adalah R sehingga $Q=1$ dan $Q'=0$.

2. Kondisi ini yang paling berpengaruh adalah S dan R yang bersifat active low atau aktif saat berlogika 0, dimana yang aktif adalah S sehingga $Q=1$ dan $Q'=0$.

3. Kondisi ini merupakan kondisi terlarang sebab Q dan Q' yang seharusnya berlawanan memiliki logika yang sama.

4. Kondisi ini yang paling berpengaruh adalah S dan R yang bersifat active low atau aktif saat berlogika 0, dimana keduanya aktif pada kondisi ini, sehingga Q dan Q' berlogika 1. Kondisi ini merupakan kondisi terlarang sebab Q dan Q' yang seharusnya berlawanan memiliki logika yang sama.

5. Kondisi ini yang paling berpengaruh adalah S dan R yang bersifat active low atau aktif saat berlogika 0, dimana keduanya aktif pada kondisi ini, sehingga output dipengaruhi oleh T. Karena kaki T diberi input CLK, maka output berubah-ubah atau disebut toggle.

7. [LINK DOWNLOAD](#) [\[Kembali\]](#)

- Download HTML & klik [Download Rangkaian](https://drive.google.com/file/d/1paiucKphPaebcV3OWP1flzye3uFZ4RY5/view?usp=share_link) & klik disini
- Download [Download Video](https://drive.google.com/file/d/1paiucKphPaebcV3OWP1flzye3uFZ4RY5/view?usp=share_link) & klik disini
- Download Data Sheet IC 74LS112 & klik disini