

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

[KEMBALI 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>

<div>
</div>1. Jurnal

[\[Kembali\]](#home)<div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>

<div>

2. Alat dan Bahan

[\[Kembali\]](#home)</div><div>
</div><div><div>A) Alat yang digunakan saat praktikum</div><div><div style="background-color: white; color: #222222;"><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div>a. Panel DL 2203C</div></div><div>

style="background-color: white; color: #222222;">b. Panel DL 2203D</div><div style="background-color: white; color: #222222;">c. Panel DL 2203S</div><div style="background-color: white; color: #222222;">d. Jumper</div><div style="background-color: white; color: #222222;"><div class="separator" style="clear: both; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px; text-align: center;"></div><div>
</div><div>B) Alat yang digunakan saat simulasi di proteus</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; font-family: Roboto, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 13px;"> a. IC 74LS112 (JK flip flop)</div><div class="separator" style="clear: both; font-family: Roboto, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 13px;">
</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-family: Roboto, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 13px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><table align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" class="tr-caption-container" 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; color: #222222; margin-bottom: 0.5em; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 5px; position: relative; width: 615px;"><tbody><tr><td style="padding: 4px 10px 4px 5px; text-align: center;"></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">d. Switch (SW-SPDT)</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">SPDT adalah singkatan dari Single Pole Double Throw. Switch jenis ini dapat menghubungkan dan memutuskan satu sambungan arus listrik pada dua arah sambungan.</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>

</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">e. Logicprobe</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><div style="--tw-border-spacing-x: 0; --tw-border-spacing-y: 0; --tw-ring-color: rgb(59 130 246 / 0.5); --tw-ring-offset-color: #fff; --tw-ring-offset-shadow: 0 0 #0000; --tw-ring-offset-width: 0px; --tw-ring-shadow: 0 0 #0000; --tw-rotate: 0; --tw-scale-x: 1; --tw-scale-y: 1; --tw-scroll-snap-strictness: proximity; --tw-shadow-colored: 0 0 #0000; --tw-shadow: 0 0 #0000; --tw-skew-x: 0; --tw-skew-y: 0; --tw-translate-x: 0; --tw-translate-y: 0; font-family: Georgia, Utopia, "Palatino Linotype", Palatino, serif; font-size: 15.4px;">Logic Probe adalah logic yang berfungsi sebagai keluaran/display</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>

</div></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div></div></div><div>
</div></div></div>

3. Rangkaian Simulasi

[Kembali]</div><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>

"#home">[Kembali]</div><div><p class="selectable-text copyable-text iq0m558w" dir="ltr" style="background-color: white; color: #4e4e4e; font-family: arial; font-size: small; text-align: justify;">Pada rangkaian di atas terdapat rangkaian T flipflop atau bisa disebut juga sebuah JKflipflop yang input J-K nya disatukan. Disini inputan berupa switch SPDT dan output menggunakan LED. Switch SPDT terhubung pada power dan juga ground, dimana kaki yang terhubung pada power(vcc 5v) mengindikasikan logika 1 dan yang terhubung pada ground mengindikasikan logika 0. Untuk keadaan input divariasikan dan diamati outputnya untuk masing-masing flipflop.</p><p class="selectable-text copyable-text iq0m558w" dir="ltr" style="background-color: white; color: #4e4e4e; font-family: arial; font-size: small; text-align: justify;">T flipflop disini memiliki kaki input Set (S) dan Reset (R) yang keduanya ber kondisikan active low. Sehingga jika salah satu kaki S atau R dalam kondisi on. Maka output pada kaki Q dan Q' akan dipaksakan bernilai sesuai dengan kaki input yang aktif. Dimana jika kaki S aktif, maka output kaki Q = 1 dan Q' = 0. Sedangkan jika kaki R aktif, maka output kaki Q = 0 dan Q' = 1. Jika kedua kaki S dan R aktif secara bersamaan, maka akan terjadi efek saling meniadakan. Dimana kedua input akan melakukan set dan mereset secara bersamaan. Sehingga output dari kaki Q dan Q' beernilai 1 1.</p><p class="selectable-text copyable-text iq0m558w" dir="ltr" style="background-color: white; color: #4e4e4e; font-family: "Comic Sans MS"; font-size: small;">Berikutnya jika kaki S dan R tidak aktif atau diberikan input logika 1. Maka kedua flipflop bekerja dengan prinsip inputnya sebagai berikut:</p><p class="selectable-text copyable-text iq0m558w" dir="ltr" style="background-color: white; color: #4e4e4e; font-family: "Comic Sans MS"; font-size: small;">Pada T flipflop terdapat 2 kaki input selain S dan R yaitu T (J-K) dan CLK. Dimana CLK akan menjadi penentu perubahan output terhadap input T yang diberikan. Disini CLK ber kondisi active low, sehingga setelah 1 periode dan pulsa bertukar low, output akan bertukar sesuai dengan input T. Input pada kaki T adalah 0, maka output tidak akan berubah dari kondisi sebelumnya. Namun jika input pada T adalah 1 maka output pada kaki Q dan Q' akan berada dala keadaan Toogle. Untuk T flip flop ini wajib memiliki kondisi awal dulu</p><div class="separator" style="clear: both; font-family: "Times New Roman"; text-align: justify;">
</div>

5. Video Rangkaian

[Kembali]</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><iframe allowfullscreen="" class="BLOG_video_class" height="403" src="https://www.youtube.com/embed/bNj_g2NowXE" width="484" youtube-src-id="bNj_g2NowXE"></iframe></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>

</div><div>

6. Analisa

[Kembali]</div><div>
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: justify;">
</div>

7. Link Download

[Kembali]

</div><div>Download HTML</div><div>Download Rangkaian Simulasi[klik disini]</div><div>Download video simulasi [klik di sini]</div><div><div><span style="font-family:

[illegible]