

<p> </p>

<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. Kondisi</div>

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

2. Gambar Rangkaian Simulasi</div>

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

3. Video Simulasi</div>

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

4. Prinsip Kerja</div>

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

5. Link Download</div>

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

</div>

</div>

</center>

<div>
</div>1. Kondisi

[](#)

[\[Kembali\]<div style="text-align: center;">Percobaan 3 Kondisi](#)

</div><div>Buatlah rangkaian multivibrator monostabil sesuai dengan gambar pada percobaan dengan kapasitor sebesar 200 uF dan resistor sebesar 2,3 k Ω .</div><div>
</div>

2. Gambar Rangkaian Simulasi

[](#)

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

3. Video Simulasi

[](#)

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

contentid="7da260d39d3cc3e5" height="266" id="BLOG_video-7da260d39d3cc3e5" width="320"></object></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><div>

4. Prinsip Kerja

[Kembali]</div></div><div><div style="text-align: left;">
</div><div style="text-align: left;">Percobaan ini merupakan percobaan 3 kondisi 8 dimana terdapat rangkaian monostabil dengan kapasitor sebesar 200uF dan resistor sebesar 2.3kohm. Rangkaian monostabil merupakan rangkaian yang hanya stabil di satu kondisi saja. Maksud dari stabil di satu kondisi saja adalah ketika yang awalnya input dari rangkaian berlogika 1 kemudian di ganti atau diubah inputnya menjadi logika 0 maka grafik gelombang yang awalnya di angka 1 turun ke 0 tetapi hanya sebentar atau sesaat karena dia akan kembali ke stabil nya yang awal yaitu ketika bernilai 1, itu dinamakan memiliki satu keadaan stabil. Perpindahan sesaat dari bentuk gelombang itu di pengaruhi oleh kapasitor, dimana fungsi dari kapasitor itu adalah menyimpan energi. Pada rangkaian percobaan yang terlihat, terdapat gerbang logika yang digunakan yaitu gerbang NAND sebanyak 2 buah. Input dari salah gerbang NAND 1 dihubungkan ke ouput gerbang NAND yang kedua. Rangkaian multivibrator monostabil ini erat kaitannya dengan rangkaian RC. Jika nilai kapasitornya besar (kapasitornya penuh) maka akan terjadi peluruhan yang menyebabkan led menjadi mati. Karena pada percobaan ini menggunakan nilai kapasitor yang cukup kecil, maka mengakibatkan tidak terjadinya peristiwa jatuh tegangan di rangkaian tersebut, sehingga arus yang mengalir cukup untuk membuat LED hidup, yang mengakibatkan led nya terus menyala. Tetapi apabila nilai kapasitornya besar, maka jatuh tegangannya juga besar, sehingga tidak ada arus yang mengalir yang nantinya membuat led menjadi menyala.</div></div><div><div>

5. Link Download

[Kembali]

</div><div><ul style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 14.85px; line-height: 1.4; list-style-image: initial; list-style-position: initial; margin: 0.5em 0px; padding:

Opx 2.5em;"><li style="border: none; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download HTML klik di sini<li style="border: none; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download Rangkaian klik di sini<li style="border: none; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download Video Simulasi klik di sini<li style="border: none; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download Datasheet NAND klik disini<li style="border: none; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download Datasheet LED klik disini<li style="border: none; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download Datasheet Switch klik disini<li style="border: none; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download Datasheet Resistor klik disini<li style="border: none; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download Datasheet Kapasitor klik disini</div>