

```
<div style="text-align: center;"><br /></div><a name="home">
</a>
```

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

```
<a href="https://yhunias201026.blogspot.com/p/modul-1-praktikum-sistem-digital.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;"><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family:
'open sans', arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><span
style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: black; font-family: times; font-size: large; margin: 0px;
padding: 0px;">
```

```
<a href="#a">
```

```
1. Jurnal</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family:
'open sans', arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;"><span
style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: black; font-family: times; font-size: large; margin: 0px;
padding: 0px;">
```

```
<a href="#b">
```

```
2. Alat dan Bahan</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444;
font-family: 'open sans', arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; margin: 0px; padding:
0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: black; font-family: times; font-size: large;
margin: 0px; padding: 0px;">
```

```
<a href="#c">
```

```
3. Rangkaian</a></span></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444;
font-family: 'open sans', arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; margin: 0px; padding:
0px;"><span style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: black; margin: 0px; padding: 0px;"><span
```

style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-family: times; font-size: large; margin: 0px; padding: 0px;">

4. Prinsip Kerja<br style="box-sizing: border-box;" /><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;">

5. Video Percobaan</div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;">

6. Analisis</div></div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; font-size: 15px; margin: 0px; padding: 0px;">

7. Download</div></div></div></center>

<h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">
</h3><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">

1. Jurnal [Kembali]</h3><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>

</div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans";, arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">

2. Alat dan Bahan
[Kembali]</h3><div>
</div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans";, arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;"><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;">Alat</div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;">a.. Jumper</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 1. Jumper</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; font-size: 15px; font-weight:

400; 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; font-size: 15px; font-weight: 400; margin: 0px; padding: 0px;"><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">b.Panel DL 2203D </div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">c.Panel DL 2203C </div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">d.Panel DL 2203S</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;">Gambar 2. Modul De Lorenzo</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; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" id="bahan" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">Bahan</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">a. IC 7408</div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"></div><br style="box-sizing: border-box;" /><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; 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; 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; 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;">b. IC 7404</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><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;">Gambar 4. IC 7404</div><br style="box-sizing: border-box;" /><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">

0px;">c. IC 7432</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><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;">Gambar 5. IC 7432</div><br style="box-sizing: border-box;" /><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;">b. Power DC</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><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;">Gambar 6. Power DC</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;">c. Switch (SW-SPDT)</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box;" /></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;">Gambar 7. Switch</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; 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. Logicprobe atau LED</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">

src="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgTnTshOdc9NAb7ZW1IPxo4aAS-0uzaAiHrYMV8qlpYutsyXNLVBhDTPiIU3SQ2QtavKQN5YR6AmM9neRLWuXH2UbmjUeo8fIAAI-GxpS6SGfizcbl34o5uoaHVdA9hUe_jzzSLxjrnuN4JNzjZgBfbSsrw1FnZLk6-yLsvz5-nIVxQs7ywqmDcPeS1/w220-h220/image_2022-03-23_130029.png" style="background-attachment: initial; background-clip: initial; background-image: initial; background-origin: initial; background-position: initial; background-repeat: initial; background-size: initial; border: none; box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1) 1px 1px 5px; box-sizing: border-box; margin: 0px; max-width: 100%; padding: 0px; position: relative;" width="220"/>
</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">Gambar 8. Logic Probe</div><div class="separator" style="border: 0px; box-sizing: border-box; clear: both; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</div></div></div>

3. Rangkaian[Kembali]</h3><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
</div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans";, arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">

4. Prinsip Kerja[Kembali]</h3><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans";, arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">
</h3><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans";, arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;"><div style="color: #666666; font-family: Vollkorn; font-size: 15.84px; font-weight: 400; text-align: justify;"> Langkah pertama yaitu membuat rangkaian seperti pada gambar 2 yang terdapat pada modul. Kemudian rangkai sesuai dengan gambar, dimana sambungkan setiap rangkaian menggunakan jumper. Pertama sambungkan A dengan B0, B dengan B1, Q dengan H0 dan Q aksen dengan H3. Lalu sambungkan CLR dengan sumber +5V, cx ke kutub negatif kapasitor, RX CX ke

kutub katoda dan kaki anoda disambungkan pada kutub positif capasitor, setelah itu R1 ddengan P1 diserikan dan dihubungkan ke vcc +5v.

Pada percobaan pertama sinyal dalam keadaan (A=0 dan B divariasikan sebagai triger, kami menggunakan 1 sebagai nilai B). Maka didapatkan ketika switch pada B diubah dari 0 ke 1 terjadinya perpindahan yang ditandai dengan berpindahnya lampu dari H0 ke H3, dimana Q yang awalnya pada kondisi stabil 0 ketika B nya diubah lampu pada H0 menyala namun hanya sesaat. Untuk aksen, yang awalnya keadaan stabil 1 ketika di triger oleh B berpindah dari 1 ke 0 namun hanya sesaat. Untuk keadaan kedua dimana (A sebagai triger, kami menggunakan nilai 0, dan B= 1). Sehingga diperoleh ketika Q yang awalnya bernilai 0 diberi triger oleh A berpindah menjadi 1 tetapi hanya sebentar, dan ketika Q akswn yang awalnya stabil bernilai 1 di triger oleh A sehingga berpindah ke 0 tetapi hanya sebentar.

Untuk percobaan selanjutnya yaitu memvariasikan nilai kapsitor dan resistor, hal ini dilakukan guna untuk melihat perubahan waktu yang diperoleh ketika diberikan triger. Variasi dari kapasitor yaitu 100 uF, 470 uF, dan 940 uF. Pada hasil percobaan yang dilakukan diperoleh ketika nilai kapasitor semakin besar maka waktu yang dibutuhkan untuk berpindah dari H0 ke H3 semakin lama. Dan begitu juga sebaliknya.

[Kembali](#)

5. Video Percobaan

[Kembali](#)

6. Analisis

1. Analisa pengaruh kapasitor dan resistor

kapasitor dan resistor berpengaruh pada waktu yang diperlukan multivibrator monostabal pada percobaan 3 kembali ke posis Stabalnya, dimana semakin besar nilai kapasitor dan resistor, semakin lama juga waktunya ke kondisi

stabil. hambatan Potensiometer sebanding dengan lamanya sistem kembali ke kondisi stabil.</div><div style="text-align: justify;">
</div><p></p><div style="text-align: justify;">2. Bandingkan hasil pada praktikum dengan hasil perhitungan dan cari persentase error!</div><div style="text-align: justify;"><div>Secara keseluruhan hasil pada praktikum dengan hasil perhitungan memiliki nilai yang tidak sama. Pada kondisi (w min CRI), hasil pada praktikum lebih kecil jangka waktu kembali ke kondisi stabil dan pada hasil perhitungan. Sedangkan pada kondisi tw max, hasil pada praktikum lebih besar daripada hasil perhitungannya.</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
</div></div><h3 style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; text-align: left;">

7. Download [Kembali]</h3><div>HTML Disini</div><div>Video Disini </div><div>Rangkaian Disini </div>