

```

<a name="home">

</a>

<br />

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

<a
href="https://rizkyar212015.blogspot.com/2023/05/kembali-ke-menu-sebelumnya-daftar-isi-1.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="#hardware">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a></div>

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

<a href="#rangkaian">3. Video Simulasi</a></div>

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

<a href="#flowchart">4. Prinsip Kerja</a></div>

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

<a href="#listing">5. Link Download</a></div>

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

</div>

</div>

</center>

<span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;"><span
style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif; font-size:
small;"><b><div><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; ,
serif;"><span style="font-family: &quot;times&quot; , &quot;times new roman&quot; , serif;
font-size: small;"><b><br /></b></span></span></div>1. Kondisi</b>

<a name="kondisi"></a>

```

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

center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="e4eb828a3ca87d77" height="266" id="BLOG_video-e4eb828a3ca87d77" width="320"></object></div>

</div><div>
</div><div>
</div>

4. Prinsip Kerja

[Kembali]</div><div>rangkaian ini terdiri dari 3 switch SPDT, 1 kapasitor 120 uf resistor 6K ohm, dioda, potensiometer LED dan IC 74HC123. untuk IC tersebut terdapat 7 pin yang terdiri dari 5 pin input dan 2 pin output. bulatan pada pin input dinamakan aktif low yang artinya ouput akan keluar jika inputnya low atau 0</div><div>
</div><div>prinsip kerja per pin</div><div>pada rangkaian pin input cx, rx/cx dihubungkan dengan resistor dan kapasitor yang mana pin input ini menjadi pengatur lamanya waktu kuasi stabil terjadi. semakin besar nilai resistor atau kapasitor maka akan semakin lama waktu kuasi stabilnya.</div><div>
</div><div>selanjutnya beralih ke pin A dan B. kedua pin ini kita ubah ubah nilainya tapi tidak boleh bernilai sama. misal ketika pin A nilainya 1 maka nilai B nilainya 0 dan sebaliknya</div><div>
</div><div>kemudian dibawah pin A dan B terdapat pin MR. pin MR (master reset) merupakan pin input yang ketika diaktifkan maka memaksa nilai output bernilai 0 atau ke keadaan semula yang mana untuk rangakaian diatas outputnya Q dan Q'. </div><div>
</div><div>untuk pin output terdiri dari Q dan Q' (nilainya kebalikkan dari Q). pada kedua pin ini dihubungkan masing masing dengan LED untuk melihat waktu kuasi stabil terjadi.</div><div> </div><div>prinsip kerja rangkaian</div><div>cara kerja dari rangakaian yang pertama yaitu ketika input MR kita beri nilai 0 kemudian nilai pin A dan B kita ubah ubah, maka saat pin A dan B diubah ubah nilainya tidak terjadi apa apa pada LED. hal ini dikarenakan aktifnya master reset yang menyebabkan output Q dipaksa untuk tetap dalam kedaan awal atau bernilai 0. selanjutnya ketika input MR kita beri nilai 1 kemudian nilai pin A dan B kita ubah ubah, maka LED Q' akan mati sedangkan LED Q hidup. namun hal ini terjadi dalam selang waktu yang singkat hingga nanti LED Q' akan kembali hidup dan LED Q mati. hal inilah yang disebut dengan kuasi stabil yang lamanya tergantung besart nilai resistor dan kapasitor.</div><div>
</div><div>

5. Link Download

[Kembali]

[illegible]