

```

<p><br /></p>
<span style="font-family: times;"><a name="awal"></a></span><div style="text-align:
center;"><span style="font-family: times;"><a href="#akhir">[MENUJU
AKHIR]</a></span></div><span>
<div style="text-align: center;">
<a href="https://dhiyaalya212046.blogspot.com/2023/06/modul-2.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="#gambar">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a></div>
<div style="text-align: left;">
  <a href="#video">3. Video Simulasi</a></div>
<div style="text-align: left;">

<a href="#prinsip">4. Prinsip Kerja</a><br />
<div style="text-align: left;">
<a href="#link">5. Link Download</a></div>
</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;"><b><div
style="font-size: medium;"><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><span
style="font-size: medium;">1. Kondisi</span></b><span style="font-size: medium;">
<a name="kondisi"></a>
<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></span></span><div><span
style="font-family: times, times new roman, serif;"><br /></span><div><div style="text-align:
justify;"><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: &quot;Courier
New&quot;, Courier, FreeMono, monospace; font-size: 13.2px;"><span style="font-family:
&quot;EB Garamond&quot;; font-size: medium;">&nbsp; &nbsp; &nbsp; Percobaan 1 kondisi
3&nbsp; &nbsp; </span></div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family:
&quot;Courier New&quot;, Courier, FreeMono, monospace; font-size: 13.2px;"><span
style="font-family: &quot;EB Garamond&quot;; font-size: medium;">Buatlah rangkaian
seperti gambar percobaan 1 dengan output 4 bit led dan seven segment dalam satu
rangkain</span></div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family:
&quot;Courier New&quot;, Courier, FreeMono, monospace; font-size: 13.2px;"><span
style="font-family: &quot;EB Garamond&quot;; font-size: medium;"><br
/></span></div></div><div style="text-align: justify;"><span style="font-family: EB

```


4. Prinsip Kerja

[Kembali]

Pada rangkaian terdapat clock (asynchronous), power (vcc), 4 buah flip flop, 4 buah lampu LED, 4 buah resistor, dan decoder. Arus mengalir melalui clock menuju kaki input clock flip flop pertama, lalu untuk kaki input J dan K terhubung ke power yang mana jika terhubung ke power maka mengakibatkan ia berlogika 1, untuk kaki input set (S) dan reset (R) juga terhubung ke power (VCC) yang mana jika terhubung ke power maka mengakibatkan ia berlogika 1 atau dalam keadaan toggle. Lalu untuk kaki keluaran q flip flop pertama menuju ke outputnya yaitu lampu LED dan kaki input clock flip flop kedua. Begitu seterusnya sampai flip flop keempat.

Setiap arus yang mengalir dari lampu LED akan menuju ke decoder secara paralel, lalu setelah itu menuju ke seven segment. Sehingga pada saat dijalankan, terlihat 7 segment akan berganti ganti karena pengaruh dari clock sebelumnya serta ada juga pengaruh power yang membuat nilai logikanya menjadi 1.

LED menunjukkan nilai logika pada biner 4 bit. Untuk LSB dari rangkaian terletak pada LED paling kiri sedangkan MSB berada pada LED paling kanan.

5. Link Download

[Kembali]

- Download rangkaian simulasi

<https://drive.google.com/file/d/1AQy-0FsKwNjevhdW0wMAafJ7PQOI6QrN/view?usp=sharing> style="color: #7f7f7f; text-decoration-line: none;">Klik

Disini

- Download video simulasi
- Download HTML

<https://drive.google.com/file/d/1Awkzaak741mJUTj8BQX42onWJ013ylzj/view?usp=sharing> style="color: #7f7f7f; text-decoration-line: none;">Klik Disini

<https://docs.google.com/document/d/1f6lSQ8ooO0w8vMAIKbf2euc5bz1o7vbv0BCiROalkto/edit?usp=sharing> style="color: #7f7f7f; text-decoration-line: none;">Klik

Disini

- [Download datasheet JK flip flop](https://drive.google.com/file/d/1E_WUQpDedSqR-VJwGiGJOPHLIGOM0VHs/view?usp=drivesdk) Klik
- [Download datasheet IC 74LS447](https://drive.google.com/file/d/1E_WUQpDedSqR-VJwGiGJOPHLIGOM0VHs/view?usp=drivesdk) Klik
- [Download datasheet resistor](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1LvWBwOcPYM997xIfYPAVaZmGIPKrKa) Klik
- [Download datasheet seven segment](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1h5VX1CJ3ip276nPrhtHqbtKxhoRM0qDB) Klik
- [Download datasheet SW SPDT](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1XC5xLYqvQ8_doCvAfDT8L8n7rEw6TDL0) Klik
- [Download datasheet LED](https://drive.google.com/u/0/uc?id=1FuDwEeCh5GrYkeuJzR7Wa5nABAdJdFff&export=downloadhttps://drive.google.com/u/0/uc?id=1FuDwEeCh5GrYkeuJzR7Wa5nABAdJdFff&export=download) Klik

[MENUJU AWAL]

[\[MENUJU AWAL\]](#)