

```
<a name="home">
</a>
<span style="font-family: times;"><br />
</span><div style="text-align: center;">
<a href="https://rizkya222012.blogspot.com/2024/09/modul-3-counter.html"><span style="color:
black; font-family: times;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>
<span style="font-family: times;"><br />
</span><center>
<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow:
auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">
<span style="font-family: times;"><b>DAFTAR ISI</b>
<br />
</span><div style="text-align: left;">
<a href="#kondisi"><span style="color: black; font-family: times;">1. Kondisi </span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#gambar"><span style="color: black; font-family: times;">2. Gambar Rangkaian Simulasi <br
/></span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#video"><span style="color: black; font-family: times;">3. Video Simulasi </span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<span style="font-family: times;"><a href="#prinsip">4. Prinsip Kerja</a></span>
<div style="text-align: left;"><span style="font-family: times;">
<a href="#download">5. Download File </a>&nbsp;  </span></div>
</div></div></center>
```

tersebut terdiri dari beberapa T flip-flop yang selalu dalam keadaan toggle, yang mana output dari T flip-flop ini akan dijadikan susunan bit data. Di mana, output T flip-flop pertama atau yang diberikan sumber clock menjadi LSB (Least Significant Bit) dan T flip-flop yang paling ujung lainnya merupakan MSB (Most Significant Bit). Input dari T flip-flop pertama langsung dari sumber clock, sedangkan untuk input dari T flip-flop selanjutnya berasal dari output dari T flip-flop sebelumnya. Rangkaian di atas merupakan rangkaian asynchronous untuk melakukan counter down, karena input T flip-flop yang kedua dan seterusnya diambil dari output Q' T flip-flop sebelumnya. Sedangkan jika kita ingin membuat rangkaian asynchronous untuk melakukan counter up, input dari T flip-flop yang kedua dan seterusnya diambil dari output Q T flip-flop sebelumnya. Jadi, untuk perubahan output pada T flip-flop yang kedua dan seterusnya menunggu terjadinya kondisi fall time dari output T flip-flop sebelumnya. Sehingga semakin jauh T flip-flop dari sumber clock atau T flip-flop yang menjadi MSB akan semakin lama mengalami perubahan output.

5. [Link Download](#)

[Kembali](#)

[Link HTML](#)

https://docs.google.com/document/d/1ZvLL_WvfnnR249Zko1v4b7HbHP5Mr-zcHZlffSVGQUQ/edit?usp=sharing

Download

https://drive.google.com/file/d/10YRbqQW_ciGbjRtRtL582mEhi9DiEbTR/view?usp=drive_link

Download

Rangkaian Simulasi

https://drive.google.com/file/d/1SzqRWm_gtzBAJHDImLp3yS9orcBU847z/view?usp=drive_link

Download

Datashet

<https://drive.google.com/file/d/1v-n-rNTMsGzDbEh4nDHzMZhNGexvUjYl/view?usp=sharing>

Download

Datashet

<https://drive.google.com/file/d/1LHv0Pvc7csGIZkMPANpa37bO1CpalG7C/view?usp=sharing>

Download

Datashet

7 segment

https://drive.google.com/file/d/15JlaoeRktSiMhsRjCG1tFSpzfkBS-ZNT/view?usp=drive_link

Download