

```
<a name="home">

</a>

<span style="font-family: arial;"><br />

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

<a href="https://novrii223013.blogspot.com/p/modul-3.html"><span style="font-family:
arial;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>

<span style="font-family: arial;"><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: arial;"><b>DAFTAR ISI</b>

<br />

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

<a href="#kondisi"><span style="font-family: arial;">1. Kondisi</span></a></div>

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

<a href="#hardware"><span style="font-family: arial;">2. Gambar Rangkaian Simulasi</span></a></div>

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

<a href="#rangkaian"><span style="font-family: arial;">3. Video Simulasi</span></a></div>

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

<a href="#flowchart"><span style="font-family: arial;">4. Prinsip Kerja</span></a></div>

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

<a href="#listing"><span style="font-family: arial;">5. Link Download</span></a></div>

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

</div>

</div>

</center>
```

1. Kondisi

[Kembali](#)

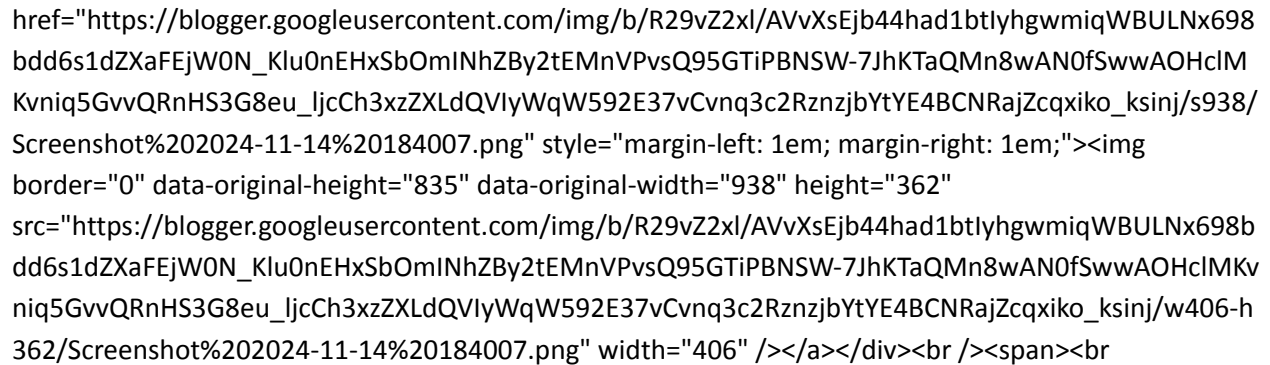
Percobaan 3 Kondisi 7

Buatlah rangkaian seperti gambar percobaan 3.a, ganti probe menjadi seven segment

2. Gambar Rangkaian Simulasi

[hardware](#)

[Kembali](#)



Screenshot of a circuit simulation diagram showing a 7-segment display connected to a microcontroller. The diagram includes various components like resistors, capacitors, and integrated circuits, with labels for each part.

3. Video Simulasi

[rangkaian](#)

[Kembali](#)

Rangkaian counter synchronous menggunakan IC 74193 dan 74192. Output

4. Prinsip Kerja

[flowchart](#)

[Kembali](#)

Rangkaian counter synchronous menggunakan IC 74193 dan 74192. Output

dari kedua IC tersebut terhubung ke seven segment, sementara inputnya terhubung ke switch yang terhubung ke sumber tegangan Vcc dan ground.

Jika kita mengatur nilai Input D0, D1, D2, D3 melalui switch B4, B5, B6, dan B7, kemudian mengatur input kaki Up melalui switch B1 menjadi logika 1, dan kaki Down melalui switch B2 menjadi logika 0, serta kaki PL dan MR melalui switch B3 dan B0 menjadi logika 0, maka rangkaian akan berfungsi sebagai counter up. Counter up akan menghitung atau mencacah nilai biner dari 0 hingga 15, yang akan ditampilkan pada seven segment dalam bentuk desimal dari 0 hingga 15 (0000 - 1110).

Jika kita mengatur nilai Input D0, D1, D2, D3 melalui switch B4, B5, B6, dan B7, kemudian mengatur input kaki Up melalui switch B1 menjadi logika 0, dan kaki Down melalui switch B2 menjadi logika 1, serta kaki PL dan MR melalui switch B3 dan B0 menjadi logika 0, maka rangkaian akan berfungsi sebagai counter down. Counter down akan menghitung atau mencacah nilai biner dari 15 hingga 0, yang akan ditampilkan pada seven segment dalam bentuk desimal dari 15 hingga 0 (1110 - 0000).

Jika kita mengatur nilai Input D0, D1, D2, D3 melalui switch B4, B5, B6, dan B7, kemudian mengatur input kaki Up melalui switch B1 menjadi logika 1, kaki Down melalui switch B2 menjadi logika 0, kaki PL melalui switch B3 menjadi logika 1, serta kaki MR melalui switch B0 menjadi logika 0, maka nilai yang ditampilkan pada seven segment akan tetap sama seperti sebelumnya (tidak berubah).

Jika kita mengatur kaki MR menjadi logika 1, maka rangkaian akan di-reset, sehingga angka hexadecimal yang ditampilkan pada seven segment adalah 0.

5. Link Download

[Kembali]

</div></div><div><ul style="text-align: left;">Link Download HTML
[klik disini]Link Download Rangkaian Simulasi [klik disini]Link Download Video Simulasi [klik disini]Link Download Datasheet 74193 <a href="https://drive.google.com/uc?export=download&id=14Xc7DJgc7AqDkDc1nHyibOBGPAUDzwB

[illegible]