

```

<a name="home">
</a>
<br />
<h3 style="text-align: center;">Modul 3 Counter</h3><div style="text-align: center;"><br
/></div><div style="text-align: center;">
<a href="https://siska211021.blogspot.com/2023/06/modul-3.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="#hard">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#rangkaian">3. Video Rangkaian</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#flowchart">4. Prinsip Kerja</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#listing">5. 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><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>
<a href="#home">[Kembali]</a></span></span><div><span style="font-family: times, times
new roman, serif;"><br /></span></div><div><span style="font-family: times, times new
roman, serif;">&nbsp; &nbsp; &nbsp; Percobaan 2 Kondisi 20</span></div><div><span
style="font-family: times, times new roman, serif;">Buatlah rangkaian seperti gambar
percobaan 2 ubah besar sumber dengan 3.3 v dengan output seven segment common
anoda</span></div><div><span style="font-family: times, times new roman, serif;"><br
/></span></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>2. Gambar Rangkaian Simulasi</b>&nbsp;<a name="hard"></a><a
href="#home">[Kembali]</a></span></span></div><div><span style="font-family: times,
times new roman, serif;"><br /></span></div><div><div class="separator" style="clear: both;

```

[illegible]

Pada IC 74LS90, kaki CKA adalah inputan A berupa clock yang berfungsi sebagai pengatur output dari Q0 sedangkan kaki CKB adalah inputan B berupa clock berfungsi sebagai pengatur output dari Q1,Q2,dan Q3. kaki CKB menerima input dari output CKA sehingga nilai CKB bergantung pada nilai CKA pada 74LS90. Karena rangkaian ini merupakan asynchronus nilai CKB didapat dari Q0, sehingga nilai Q1 berubah sesuai Q0, Q2 berubah sesuai Q1 begitupun seterusnya. R0 adalah kaki reset dan R9 adalah kaki set, kaki ini yang mempengaruhi perubahan outputnya.

Pada IC 7493, sama halnya dengan IC 74LS90 kaki CKA adalah inputan A berupa clock yang berfungsi sebagai pengatur output dari Q0 sedangkan kaki CKB adalah inputan B berupa clock berfungsi sebagai pengatur output dari Q1,Q2,dan Q3. kaki CKB menerima input dari output CKA sehingga nilai CKB bergantung pada nilai CKA pada 74LS90. Karena rangkaian ini merupakan asynchronus nilai CKB didapat dari Q0, sehingga nilai Q1 berubah sesuai Q0, Q2 berubah sesuai Q1 begitupun seterusnya. R0 adalah kaki reset dan R9 adalah kaki set, kaki ini yang mempengaruhi perubahan outputnya.

Keluaran dari kedua counter mengeluarkan logika 4 bit yang dihubungkan dengan logic state, dan paralel dengan decoder

4bit to 7segment yaitu 74ls47 yang mengartikan logika 4bit menjadi 7 agar dapat dibaca oleh 7segment common anoda.

5. Download

- [Kembali]
- Download HTML:
- https://drive.google.com/uc?export=download&id=1gW4dD6sPF6JobbrVXSDxyW_OcgJLiO7N Klik disini
- Download file rangkaian:
- https://drive.google.com/file/d/19PuJq1P1FlpfenVqfDR81x992vPT6Tly/view?usp=drive_link Klik disini
- Download video rangkaian:
- https://drive.google.com/file/d/1X0XXjkHLnKDMR5Z8I99FJWcM_IkGvsne/view?usp=drive_link Klik disini
- Download datasheet IC 74LS90:
- <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1LHejj6nQYKZWdHjeh9kr1Qri23dhnhTA> Klik

disini

- Download datasheet IC 7493: <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1wpmhzaQZk3ohuSpjz38vSbMFtQUq1bLT> Klik disini
- Download datasheet IC 74LS47: <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1Usc24ZYe31BNdWFbObEaA81yuFj3hW9G> Klik disini