

```
<a name="home">
</a>
<span style="font-family: times; font-size: medium;"><br />
</span><div style="text-align: center;">
<a href="#"><span style="font-family: times; font-size: medium;">[KEMBALI KE MENU
SEBELUMNYA]</span></a></div>
<span style="font-family: times; font-size: medium;"><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; font-size: medium;"><b>DAFTAR ISI</b>
<br />
</span><div style="text-align: left;">
<a href="#kondisi"><span style="font-family: times; font-size: medium;">1. Kondisi</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#hard"><span style="font-family: times; font-size: medium;">2. Gambar Rangkaian
Simulasi</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#rangkaian"><span style="font-family: times; font-size: medium;">3. Video
Simulasi</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#flowchart"><span style="font-family: times; font-size: medium;">4. Prinsip Kerja
Rangkaian</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#listing"><span style="font-family: times; font-size: medium;">5. Link
Download</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
</div>
```



[!\[\]\(cead67df4d82d6c83effe4f8699a7d8f\_img.jpg\)](https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEj22zOt3KLNBBfG64qU3sQA3wm-4jpaUpfmqW2D4h0WiY3gDOP2ndvon6qMqB6mDQJhTBD2VVTXrebch0w3XnPhmHD-ulBi_Zpf-EV1mCsIFHAI7mBIDqQ7S_V9WaCYacx33GS1DM2JbG2gMTjIUMpTEly7DA0vJHG0espjvOe4E2YNBOSL8JbwEJOV/s966/yy.png)

Gambar Rangkaian Sebelum Disimulasikan

[!\[\]\(67433ad4a135c113d9a9c29aff5e5943\_img.jpg\)](https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhznIESgGR0vzYFmLCU-jk_tUe6AUAnbHxY4b47ouvRHy3sOgjHid0ZTYxZE8Zjl_aQugJqNNXBbi1c4tZAst9BADKf1hFSnJKlejQDEgyDX-LRSvp7384kDE_huZdOWgt2eDY5HCgbwMx8a2Cj41-5_PsyOgU7OwA169Bnl7gBQmIR4vHQALUd9p_G/s964/yyy.png)

Gambar Rangkaian Setelah Disimulasikan

### 3. Video Simulasi

[rangkaiannya](#)

[Kembali]

Video Percobaan 2 Kondisi 7

Video Simulasi

[rangkaiannya](#)

center;"><span style="font-family: times; font-size: medium;"><br /></span></div><div><span style="font-family: times; font-size: medium;">

<span><span><b>4. Prinsip Kerja Rangkaian</b></span></span>

<a name="flowchart"></a>

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span></span></div></div><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px;"><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px;"><div style="text-align: left;"><span style="font-family: times; font-size: medium;"><br /></span></div></blockquote></blockquote></blockquote><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px;"><div><div style="text-align: left;"><span style="background-color: white; font-family: times; font-size: medium; text-align: justify;">Percobaan 2 Kondisi

7</span></div></div></blockquote><div><div><span style="background-color: white; font-family: times; font-size: medium; text-align: justify;">&nbsp; &nbsp; &nbsp;</span></div></div><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px;"><div style="background-color: white; text-align: left;"><span style="font-family: times; font-size: medium;"><span><span style="text-align: justify;"><span><span>&nbsp; &nbsp; &nbsp;</span></span></span></span></span></span>Pada rangkaian percobaan 2 kondisi 7 terdapat 6 buah switch SPDT yang dihubungkan dengan Vcc dan ground, yang dihubungkan ke IC 74LS90 yang merupakan IC BCD counter dan IC 7493 yaitu Binary Counter dengan keduanya memiliki input CKA dan CKB yang dihubungkan dengan sumber D CLOCK.&nbsp;Ouput pada rangkaian mengeluarkan logika 4 bit yang terhubung dengan seven segment. Pada counter 74LS90 terdapat 6 masukan yaitu 2 buah clock dan 4 buah reset serta 4 output, sedangkan counter 7493 memiliki 4 masukan yaitu 2 clock dan 2 reset serta 4 output. Counter 74LS90 akan mengitung desimal 0-9 yakni dari 0000 - 1001, dan counter 74LS90 akan menghitung hexadesimal dari 0-15(F) yakni dari 0000 - 1110.</span></div><p style="background-color: white;"><span style="font-family: times; font-size: medium;"><span>&nbsp; &nbsp; S</span>et dan reset 74LS90 bersifat active high, sehingga ketika input kaki R0(1) dan R0(2) diberi logika 1 dan input kaki R9(1) dan R9(2) di don't care atau kita beri logika 0, maka output counter 74LS90 akan berlogika 0 0 0 0 dan mereset, sehingga pada seven segment anoda yang terhubung dengan decoder 74LS47 akan menampilkan angka 0.</span><span style="background-color: transparent;">&nbsp;</span></p></blockquote><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px;"><p style="background-color: white;"><span style="font-family: times; font-size: medium;"><span>&nbsp; &nbsp; &nbsp;</span></span><span>&nbsp; &nbsp; &nbsp;</span></span>Selain itu, pada Counter 7493, ketika kaki R0(1) dan R0(2) diberi logika 1, maka ouput counter 7493 akan berlogika 0 0 0 0, sehingga pada seven segment anoda yang terhubung dengan&nbsp;ecoder 74LS47 akan tampil angka 0.</span></p><p style="background-color: white;"><span style="font-family: times; font-size: medium;"><span>&nbsp; &nbsp; &nbsp;</span></span>Ketika input kaki R0(1) dan R0(2) di don't care atau kita beri logika 0 dan input kaki R9(1) dan R9(2) diberi logika 1, maka counter 74LS90 akan berlogika 1 1 1 1 dan menseset, sehingga LED yang seri dengan resistor&nbsp; akan menyala dan pada seven segment anoda yang terhubung dengan decoder 74LS47 akan tampil angka

9.</span></p></blockquote><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px;"><div><div><div style="background-color: white;"><div style="text-align: justify;"><p

