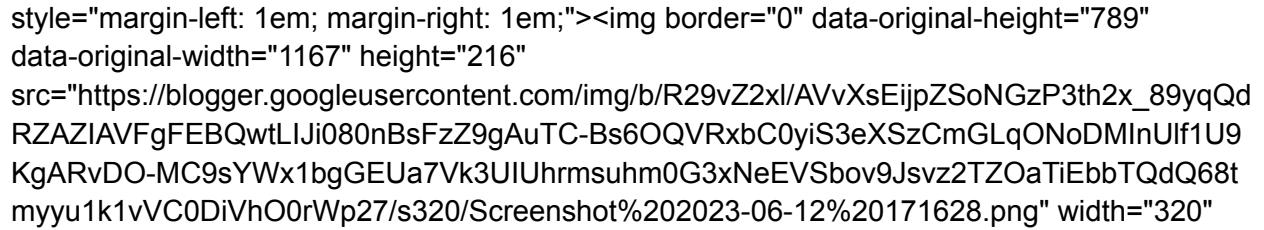


```
<a name="home">
</a>
<span style="font-family: arial;"><br />
</span><div style="text-align: center;">
<a href="#"><span style="font-family: arial;">[KEMBALI KE MENU
SEBELUMNYA]</span></a></div>
<span style="font-family: arial;"><br />
</span><center>
<div style="background-color: white; border: 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>
<span><span style="font-family: arial; font-size: small;"><b><div><span><span style="font-size:
small;"><b><br /></b></span></span></div>1. Kondisi</b>
<a name="kondisi"></a>
<a href="#home">[Kembali]</a></span></span><div><div><span style="font-family: arial;"><br />
</span></div><div>Percobaan 2 Kondisi 4</div></div><div><br /></div><div>Buatlah
rangkaian seperti gambar percobaan 2 dengan menggunakan IC4056</div><div><br />
</div><div><div>
<span style="font-family: arial;"><span><span style="font-size: small;"><b>2. Gambar
Rangkaian Simulasi</b>
<a name="hardware"></a>
<a href="#home">[Kembali]</a></span></span><br />
<span><span style="font-size: small;"><b><br /></b></span></span></span><div
class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEijpZSoNGzP3th2x_89yqQ
dRZAZIAVFgFEBQwtLIJi080nBsFzZ9gAuTC-Bs6OQVRxbC0yiS3eXSzCmGLqONoDMIInUlf1U9
KgARvDO-MC9sYWx1bgGEUa7Vk3UIUhrmsuhm0G3xNeEVShov9Jsvz2TZoTiEbbTQdQ68t
myyu1k1vVC0DiVhO0rWp27/s1167/Screenshot%202023-06-12%20171628.png"

```


RZAZIAVFgFEBQwtLJi080nBsFzZ9gAuTC-Bs6OQVRxbC0yiS3eXSzCmGLqONoDMIInUlf1U9
KgARvDO-MC9sYWx1bgGEUa7VkJUIUhrmsuhm0G3xNeEVsbov9Jsvz2TZOaTiEbbTQdQ68t
myyu1k1vVC0DiVhOOrWp27/s320/Screenshot%202023-06-12%20171628.png" width="320"/>
></div></div><div><div style="text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div style="text-align: center;">
</div></div><div>3. Video Simulasi[Kembali]

</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="9773b48d2adf6f0e" height="266" id="BLOG_video-9773b48d2adf6f0e" width="320"></object>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div>4. Prinsip Kerja[Kembali]
<div>
</div><div style="text-align: justify;"> Pada rangkaian percobaan 3 digunakan 7 switch yang berfungsi sebagai input dan masing-masingnya terhubung ke ground untuk memberikan logika 0 dan terhubung ke VCC untuk memberikan logika 1. Masing-masing switch kemudian dihubungkan ke decoder IC74LS47 atau BCD(Binary code decimal). IC74LS47 ini memiliki 4 input dan 7 output yang terhubung ke seven segment common anoda. Pada rangkaian ini digunakan seven segment common anoda dikarenakan output IC74LS47 merupakan aktif rendah.</div><div style="text-align: justify;">
</div><div style="text-align: justify;">Adapun konfigurasi pin dari IC74LS47 adalah sebagai berikut:</div><div style="text-align: justify;">1. Pin input, terdiri dari empat Pin, yaitu A, B, C, dan D. Input ini bekerja pada logika 1 (high)</div><div style="text-align: justify;">2. Pin output, terdiri dari 7 output, yaitu QA, QB, QC, QD, QE, QF dan QG. ketujuh pin output ini bekerja pada aktif rendah sehingga harus dihubungkan dengan seven segment common anoda. </div><div style="text-align: justify;">3. Pin LT (lamp test), pin ini berfungsi untuk mengetes kondisi LED pada seven segmen dan juga berfungsi menset ketika diberikan aktif rendah sehingga menampilkan angka 8 pada seven segment.</div><div style="text-align: justify;">4. Pin RBI (Ripple Blanking Input), pin ini memberikan pengaruh yang sama dengan RBO yaitu mematikan keluaran IC dari decoder. Akan tetapi, kinerja diambil alih oleh RBO dimana input RBO- Bi, dengan demikian input RBI dapat diabaikan pada proses pencacahan angka seven segment pada decoder.</div><div style="text-align: justify;">5. Pin BI/RBO (Blanking Input/ Ripple Blanking Output), pin ini memiliki fungsi unutk menahan data output atau mematikan

display output. Ketika pin ini aktif, maka seven segment tidak akan aktif.</div><div style="text-align: justify;">
</div><div style="text-align: justify;">&nbsp&nbsp &nbsp&nbspPada IC74LS47, kaki LT, RBI, dan BI/RBO memiliki aktif rendah, sehingga agar ketiga pin ini tidak memberikan pengaruh ke tampilan seven segment, maka ketiga pin ini harus diberikan logika 1.</div><div style="text-align: justify;">
</div>5. Link Download[Kembali]

</div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div>Download HTML&nbsp[klik disini]Download Rangkaian Simulasi[klik disini]Download Video Simulasi&nbsp[klik disini]Download Datasheet IC74LS47&nbsp&nbsp[klik disini]Download Datasheet seven segment&nbsp[klik disini]</div>