

```

<a name="home">

</a>

<br />

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

<a
href="https://rizkyar212015.blogspot.com/2023/06/modul-4-praktikum-sistem-digital.html">[KEMB
ALI 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="#hardware">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a></div>

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

<a href="#rangkaian">3. Video Simulasi</a></div>

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

<a href="#flowchart">4. Prinsip Kerja</a></div>

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

<a href="#listing">5. Link 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>1. Kondisi</b>

<a name="kondisi"></a>

```


style="font-family: inherit;">Rangkaian diatas terdiri dari beberapa komponen yaitu Switch SPDT, Gerbang Logika Or, IC 74193, IC 7447 dan Seven Segment.</div><div>
</div><div><div style="background-color: white; text-align: justify;">IC 74193 dapat digunakan sebagai counter up ataupun down, memiliki nilai perhitungan (decimal) dari 0-9. IC ini terdiri dari 4 buah input data (D0,D1,D2,D3) untuk menghasilkan perubahan output melalui input D, maka kita harus mengaktifkan Pin PL (Pararel Load) yaitu dengan cara diberi logika 0 karena aktif low. Jika pin PL tidak aktif atau berlogika 1, maka output tidak akan mengcounter.</div><div style="background-color: white; text-align: justify;">
</div><div style="background-color: white; text-align: justify;">jika ingin melakukan counter maka pin UP dan DN, salah satunya harus diberi sinyal clock dan yang lain harus bernilai high/aktif. Jika keduanya terhubung dengan sinyal clock atau salah satunya low/tidak aktif, maka tidak terjadi counter.</div><div style="background-color: white; text-align: justify;">Pin UP : jika diberi sinyal Clock maka akan menghasilkan counter UP</div><div style="background-color: white; text-align: justify;">Pin DN : jika diberi Sinyal Clock maka akan menghasilkan counter Down (hitung mundur)</div><div style="background-color: white; text-align: justify;">pin MR (Master Riset) berfungsi untuk mereset input sehingga output yang dihasilkan akan bernilai 0</div><div style="background-color: white;"><div style="text-align: justify;"><div>
</div><div>
</div><div><b style="text-align: justify;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div></div><div>Selanjutnya Output dari IC 74193 akan menjadi input IC 7447. IC 7447 ini digunakan sebagai decoder agar menghasilkan tampilan pada Layar Seven Segment. Pin RBI (Ripple Blanking Input) berfungsi untuk menahan data input jika aktif/berlogika 0, Sehingga seluruh pin output akan berlogika High, dan seven segment tidak aktif. Pin LT befungsi untuk mengetes kondisi LED pada seven segment. output dari IC 7447 ini yaitu Pin QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG dihubungkan ke pin input Seven segment </div></div></div></div><div>
</div>

5. Link Download

[Kembali]

</div><div>
</div><div><li style="background-color: white; color: #201f20;">Download HTML klik disini<li style="background-color: white; color: #201f20;">Download Rangkaian Simulasi klik disini<li style="background-color: white; color: #201f20;">Download Video Simulasi klik disini<li style="background-color: white;">Download Datasheet IC74LS47 <a href="https://drive.google.com/file/d/1IJ5DeqOot2mVn6rNeBPtSfzG7FY9z0bz/view?usp=drive_link"

style="background: transparent;">klik disini<li
style="background-color: white;">Download Datasheet seven
segment <a
href="https://drive.google.com/file/d/1wi7vJoJhMj1kuu3yiL5SrK2pziganVwn/view?usp=drive_link"
style="background: transparent;">klik
disini</div>
</div></div></div>