

```

<a name="home">
</a>
<br />
<div style="text-align: center;">
<a href="#">[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="#gambar">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#video">3. Video</a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#prinsip">4. Prinsip Kerja</a><br />
<div style="text-align: left;">
<a href="#link">5. Link Download</a></div>
</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:

```

**"times" , "times new roman" , serif;">
</div>1. Kondisi**

[Kembali]</div>
</div><div>Kondisi 1</div><div>
</div><div>Buatlah sebuah rangkaian lengkap yang memuat 2 gerbang AND dengan 3 input dan 4 input, kemudian gerbang OR dengan 2 dan 4 input,kemudian 1 gerbang XOR dan 2 gerbang XNOR. Dan output akhir rangkaian keseluruhannya ditunjukkan dengan LED atau LOGIC PROBE. Dimana input awal berupa 3 saklar SPDT. </div><div>
</div><div><div>2. Gambar Rangkaian Simulasi

[Kembali]</div><div>
</div><div>Kondisi 1</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align:

center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><div><div>
</div>3. Video</a name="video">

[Kembali]</div><div>
</div><div>Kondisi 1</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="8830498e3811278b" height="266" id="BLOG_video-8830498e3811278b" width="320"></object></div><div class="separator" style="clear:

both; text-align: center;">
</div><div>
</div><div>4. Prinsip Kerja

[Kembali]</div><div>
</div><div>Kondisi 1</div><div>
</div><div>Saat saklar SPDT terhubung ke VCC maka logika input akan bernilai 1, kemudian masuk ke gerbang AND dengan kaki input 3 dan input 4. Pada input 4, salah satu inputnya akan terhubung ke ground sehingga salah satu input gerbang AND input berlogika 0. Gerbang AND menggunakan prinsip perkalian pada inputnya untuk menentukan outputnya, maka output AND kaki input 3 bernilai 1 dikarenakan ke 3 input berlogika 1 dan AND input 4 outputnya bernilai 0 dikarenakan salah satu input berlogika 0 sehingga hasil perkalian = 0. lalu output AND menjadi input dari gerbang OR, gerbang OR menggunakan prinsip Penjumlahan pada input untuk menentukan outputnya, kemudian didapatkan output berlogika 1 untuk kedua gerbang OR, kemudian output kedua gerbang OR mejadi input dari gerbang XOR. XOR menggunakan prinsip penjumlahan input ganjil dan genap, dikarenakan hasil penjumlahan input dari gerbang xor adalah genap maka output dari gerbang XOR adalah 0. lalu output XOR dimasukkan ke input Gerbang XNOR, sgerbang XNOR

adalahketerbalikan dari gerbang XOR, penjumlahan input pada gerbang XNOR adalah genap maka dikarenakan XNOR kebalikan dari XOR makaoutput XNOR = 1. lalu output dari XNOR dialirkan ke LED dimana sebelumnya ditahan oleh resistor 220. begitupun sebaliknya untuk saklar SPDT yang terhubung ke ground maka inputan awal berlogika 0.

5. Link Download

[Link](#)

[\[Kembali\]](#)

Link

Download

HTML

:

https://uandalas-my.sharepoint.com/:t/g/personal/2010952044_msean_student_unand_ac_id/EUPpIjei5oxClwvFC7PsVhMBaXDfGKzmOS3NcjhOnbB3yw?e=Kp8kFH

Download

Link

DownloadRangkaian

:

https://uandalas-my.sharepoint.com/:i/g/personal/2010952044_msean_student_unand_ac_id/EVmQN1JQlnxDgDv5AJZm8VABPIRIe2FfweOCXg0aXuATnQ?e=Bh83B1

[illegible]


```
#666666; font-family: Roboto, sans-serif; font-size: 15px;"><br
/></div><div style="color: #666666; font-family: Roboto, sans-serif;
font-size: 15px;"><br /></div><div style="color: #666666;
font-family: Roboto, sans-serif; font-size: 15px;"><br /></div><div
style="color: #666666; font-family: Roboto, sans-serif; font-size:
15px;"><br /></div><div style="color: #666666; font-family:
Roboto, sans-serif; font-size: 15px;"><br /></div><div style="color:
#666666; font-family: Roboto, sans-serif; font-size: 15px;"><br
/></div><div style="color: #666666; font-family: Roboto, sans-serif;
font-size: 15px;"><br /></div><div style="color: #666666;
font-family: Roboto, sans-serif; font-size: 15px;"><br
/></div></div></div></div>
</div>
```