

```
<div style="text-align: center;"><span style="font-size: medium;"><br /></span></div><div style="text-align: center;">
```

```
<a href="https://pretty203014.blogspot.com/p/kembali-ke-menu-sebelumnya-daftar-isi-1_1.html"><span style="font-family: arial; font-size: medium;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>
```

```
<span style="font-family: arial; 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: arial; font-size: medium;"><b>DAFTAR ISI</b>
```

```
<br />
```

```
<a name="1">
```

```
</a></span><div style="text-align: left;"><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><a name="1">
```

```
</a><a href="#2">1. Kondisi</a></span></div>
```

```
<a name="3"><span style="font-family: arial; font-size: medium;">
```

```
</span></a><div style="text-align: left;"><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><a name="3">
```

```
</a><a href="#4">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a></span></div>
```

```
<a name="5"><span style="font-family: arial; font-size: medium;">
```

```
</span></a><div style="text-align: left;"><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><a name="5">
```

```
</a><a href="#6">3. Video Simulasi</a></span></div>
```

```
<a name="7"><span style="font-family: arial; font-size: medium;">
```

```
</span></a><div style="text-align: left;"><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><a name="7">
```

```
</a><a href="#8">4. Prinsip Kerja</a><br />
```

```
<a name="9">
```

```
</a></span><div style="text-align: left;"><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><a name="9">
```

```
</a><a href="#10">5. Link Download</a></span></div>
```

```
<a name="11"><span style="font-family: arial; font-size: medium;">
```

```
</span></a><div style="text-align: left;"><span style="font-size: medium;"><br /></span></div>
```

</div>

</div>

</center><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><br /></span></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><b>1. Kondisi<a href="#1">[Back]</a></b></span></div><div><br /></div><div><span style="font-family: arial;">Percobaan 2 kondisi 1</span></div><div><div style="background-color: white; color: #666666; font-family: &quot;Trebuchet MS&quot;, Trebuchet, sans-serif; font-size: 13px;"><span style="font-family: arial;"><b><br /></b></span></div><h2 style="background-color: white; font-family: &quot;Trebuchet MS&quot;, Trebuchet, sans-serif; text-align: left;"><span style="font-weight: normal;"><span style="font-size: small;"><span style="font-family: arial;">Buatlah rangkaian seperti pada modul percobaan, kemudian buatlah kondisi dengan inputan berupa saklar SPDT. &nbsp;<br /></span></span></span><span style="font-weight: normal;"><span style="font-size: small;"><span style="font-family: arial;">• Rangkaian Sederhana 1 :B= 1, D=1, A=1, C'=1, D= 1&nbsp;<br /></span></span></span><span style="font-weight: normal;"><span style="font-size: small;"><span style="font-family: arial;">• Rangkaian Sederhana 2 : B= 1, D=1, A= 1, B=1, C'=1.</span></span></span></h2></div><div><br /></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><b>2. Gambar Rangkaian Simulasi<a name="4"></a><a href="#3">[Back]</a></b></span></div><div><span style="font-family: arial;">Percobaan 2 kondisi 1&nbsp;</span></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><br /></span></div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEgAiWW50mptgQKDFzUdXkDQRbv6mVu1HNbJQtu-R8H8jyG2auuy3ESHrgQfri9K10SMa-eZc4AnfisfrVgiA3TwMWAYFxFHMeMXI09\_SA4LN6c9mblGl0f5RUPcfJoK93\_bExi4tlxgYOe0PAE2NlzsJztORoyAgxkWr1Mf5I4txgDDUcVIDOAYrPt8U=s1920" imageanchor="1" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></a></div><br /><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br /></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br /></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br /></div></span></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><b>3. Video Simulasi<a name="6"></a><a href="#5">[Back]</a></b></span></div><div><br /></div><div><span style="font-family: arial;">Percobaan 2 kondisi 1</span></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><br /></span></div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG\_video\_class" contentid="4db9b74c7d7194d7" height="266" id="BLOG\_video-4db9b74c7d7194d7" width="320"></object></div><br /><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br /></div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br /></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><br /></span></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><b>4. Prinsip Kerja Rangkaian<a name="8"></a><a href="#7">[Back]</a></b></span></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><br /></span></div><div><span style="font-family: arial;">Percobaan 2 kondisi 1</span></div><div><span style="font-family: arial;"><br /></span></div><div><div style="background-color: white; color: #666666; font-family: &quot;Trebuchet MS&quot;, Trebuchet, sans-serif;"><span face="Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif" style="color: #222222; text-align: justify;">Dari rangkaian di atas terdapat dua buah rangkaian gerbang logika yang

menggunakan gerbang AND, XOR dan OR

pada gerbang XOR logikanya adalah jika penjumlahan dari input logika 1 nya bernilai genap (0,2,4,dst) maka outputnya akan berlogika 0. Sedangkan jika penjumlahan inputan logika 1 nya bernilai ganjil(1,3,5,dst) maka outputnya berlogika 1.

Pada rangkaian diatas memiliki kondisi dimana nilai logika masukkan 1,1 dimana jumlah dari logika tersebut adalah 2 maka keluaran dari gerbang logika XOR adalah bernilai 0.

kemudian ,AND memiliki logika yaitu jikalau nilai logika yang masuk semua bernilai 1 maka logika keluaran bernilai 1 dan jikalau salah satu logika bernilai 0, maka logika keluaran bernilai 0. Pada rangkaian ini memiliki kondisi dimana nilai logika masukan 1,0,1 pada rangkaian sederhana 1 dan 1,1,0 pada rangkaian sederhana 2. Nilai logika nol yang masuk ke gerbang AND adalah akibat dari perubahan nilai logika yang masuk ke gerbang logika NOT, dimana gerbang ini akan menginvers nilai logika yang masuk. Karena pada gerbang AND logika nya tidak semua bernilai 1,1,1 maka logika keluaran yang dihasilkan adalah bernilai 0.

Selanjutnya, Setelah XOR dan AND terdapat logika keluaran, maka logika tersebut diteruskan ke gerbang logika OR, yang dimana memiliki logika yaitu jikalau nilai logika yang masuk salah satu masukan bernilai 1 saja maka keluarannya bernilai 1, keluaran logika bernilai 0 hanya didapatkan jikalau semua masukkan bernilai 0. Di rangkaian kita melihat masukkan dari OR bergantung kepada keluaran dari XOR dan AND, dikarenakan keluaran dari XOR dan AND hasilnya bernilai 0 atau masukan dari gerbang OR adalah 0,0 maka keluaran yang dihasilkan oleh OR adalah bernilai 0.

Terakhir,bahwa rangkaian sederhana 1 dan rangkaian sederhana 2 merupakan rangkaian dengan logika prinsip kerja yang sama, hanya terdapat perbedaan letak gerbang NOT. Namun keluaran dari gerbang NOT pada setiap rangkaian diteruskan pada gerbang yang sama. Alhasil nilai logika yang diteruskan sama.dalam

rangkaian tersebut memiliki output keluaran berlogika 0 maka arus tidak ada yang mengalir yang berakibatkan led tidak menyala.

5. Lik Download

[Back]

Link Download Rangkaian Percobaan 2 Kondisi 1

[https://drive.google.com/file/d/1KnnC2EloaT1RD\\_OLLWLugiFZhnU3feE/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1KnnC2EloaT1RD_OLLWLugiFZhnU3feE/view?usp=sharing)

Link Download Video modul 1 percobaan 2 kondisi 1

<https://drive.google.com/file/d/1-7o3RcOhKGfxlEQqM9ZIRsq50qpt6PQY/view?usp=sharing>>d  
isini</a></div><div>Link Download HTML&nbsp;<br /></div><div><span style="font-family: arial;  
font-size: medium;"><br /></span></div><div><span style="font-family: arial; font-size:  
medium;"><br /></span></div><div><span style="font-family: arial; font-size: medium;"><br  
</span></div><div style="text-align: center;"><br /></div>