

Putri balqis (2110953024)

Kelompok 5

```
<a name="home">
```

```
</a>
```

```
<span style="font-family: arial;"><br />
```

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

```
<a href="https://putrib213024.blogspot.com/p/kembali-ke-menu-sebelumnya-daftar-isi-1.html"><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="#rangkaiannya"><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>
```

<div>
</div>1. Kondisi

[Kembali]<div>
<div><div>Percobaan 2 Kondisi 1</div><div>
</div><div><div style="cursor: url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4EzctJfkQYKsBsYGiqFGKX8JI5v4ci5fcG1qpCxs97-1Vt3KwX_nmctyey8PYT6GE-Rsx3UMvOkSF92q18_yO9rxhKwepcUfz1qO1TC-8km3Qw3I5B GVIw=s0-d");, url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4ExDvm7flmUj4L9XWg_N7icjZQ HDk8napt3Zsz4kw8FqbZUOPovcQXaPyD8-uhA2qgPwbA5FbnXYY_kn8O2xr5JxN8xeCjmuIDLYAeOZUX8GF wUtAT9wzho=s0-d");, auto !important; text-align: justify;">Buatlah rangkaian seperti pada modul percobaan, kemudian buatlah kondisi dengan inputan berupa saklar SPDT</div><div style="cursor: url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4EzctJfkQYKsBsYGiqFGKX8JI5v4ci5fcG1qpCxs97-1Vt3KwX_nmctyey8PYT6GE-Rsx3UMvOkSF92q18_yO9rxhKwepcUfz1qO1TC-8km3Qw3I5B GVIw=s0-d");, url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4ExDvm7flmUj4L9XWg_N7icjZQ HDk8napt3Zsz4kw8FqbZUOPovcQXaPyD8-uhA2qgPwbA5FbnXYY_kn8O2xr5JxN8xeCjmuIDLYAeOZUX8GF wUtAT9wzho=s0-d");, auto !important; text-align: justify;"><ul style="cursor: url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4EzctJfkQYKsBsYGiqFGKX8JI5v4ci5fcG1qpCxs97-1Vt3KwX_nmctyey8PYT6GE-Rsx3UMvOkSF92q18_yO9rxhKwepcUfz1qO1TC-8km3Qw3I5B GVIw=s0-d");, url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4ExDvm7flmUj4L9XWg_N7icjZQ HDk8napt3Zsz4kw8FqbZUOPovcQXaPyD8-uhA2qgPwbA5FbnXYY_kn8O2xr5JxN8xeCjmuIDLYAeOZUX8GF wUtAT9wzho=s0-d");, auto !important; line-height: 1.4; margin: 0.5em 0px; padding: 0px 2.5em;"><li style="cursor: url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4EzctJfkQYKsBsYGiqFGKX8JI5v4ci5fcG1qpCxs97-1Vt3KwX_nmctyey8PYT6GE-Rsx3UMvOkSF92q18_yO9rxhKwepcUfz1qO1TC-8km3Qw3I5B GVIw=s0-d");, url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4ExDvm7flmUj4L9XWg_N7icjZQ HDk8napt3Zsz4kw8FqbZUOPovcQXaPyD8-uhA2qgPwbA5FbnXYY_kn8O2xr5JxN8xeCjmuIDLYAeOZUX8GF wUtAT9wzho=s0-d");, auto !important; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;"><span style="cursor: url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4EzctJfkQYKsBsYGiqFGKX8JI5v4ci5fcG1qpCxs97-1Vt3KwX_nmctyey8PYT6GE-Rsx3UMvOkSF92q18_yO9rxhKwepcUfz1qO1TC-8km3Qw3I5B

GVIw=s0-d");
url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4ExDVm7fImUj4L9XWg_N7icjZQHDk8napt3Zsz4kw8FqbZUOPovcQXaPyD8-uhA2qgPwbA5FbnXYY_kn8O2xr5JxN8xeCjmuIDLyAeOZUX8GFwUtAT9wzho=s0-d"); auto !important;">Rangkaian sederhana 1 :
B=1, D=1, A=1, C'=1, D=1<li style="cursor: url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4EzctJfkQYKsBsYGiqFGKX8JI5v4ci5fcG1qpCxs97-1Vt3KwX_nmctyey8PYT6GE-Rsx3UMvOkSF92q18_yO9rxhKwepcUfz1qO1TC-8km3Qw3I5B GVIw=s0-d");
url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4ExDVm7fImUj4L9XWg_N7icjZQHDk8napt3Zsz4kw8FqbZUOPovcQXaPyD8-uhA2qgPwbA5FbnXYY_kn8O2xr5JxN8xeCjmuIDLyAeOZUX8GFwUtAT9wzho=s0-d"); auto !important; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;"><span style="cursor: url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4EzctJfkQYKsBsYGiqFGKX8JI5v4ci5fcG1qpCxs97-1Vt3KwX_nmctyey8PYT6GE-Rsx3UMvOkSF92q18_yO9rxhKwepcUfz1qO1TC-8km3Qw3I5B GVIw=s0-d");
url("https://lh3.googleusercontent.com/blogger_img_proxy/ABLy4ExDVm7fImUj4L9XWg_N7icjZQHDk8napt3Zsz4kw8FqbZUOPovcQXaPyD8-uhA2qgPwbA5FbnXYY_kn8O2xr5JxN8xeCjmuIDLyAeOZUX8GFwUtAT9wzho=s0-d"); auto !important;">Rangkaian sederhana 2 :
B=1, D=1, A=1, B=1, C'=1</div></div></div><div>
<div>

<b style="background-color: #f4cccc;">2.
Gambar Rangkaian Simulasi

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

<b style="background-color: #f4cccc;">3. Video Simulasi

[Kembali]

</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="271ab570523cf751" height="266" id="BLOG_video-271ab570523cf751" width="320"></object></div>
<div style="text-align: center;">
</div><div>
</div><div><b style="background-color: #f4cccc;">4. Prinsip Kerja

[Kembali]

</div><div><div><u>Rangkaian 1</u><div style="text-align: justify;">pada rangkaian 1 dapat dilihat bahwa setiap saklar SPDT dihubungkan dengan vcc atau tegangan sehingga berlogika 1, pada gerbang logika XOR akan masuk input A=1 dan B=1, gerbang logika XOR akan mengeluarkan output 0 karena jumlah inputnya genap, namun apabila switch 1 dihubungkan ke ground maka input yang masuk ke XOR adalah A=0 dan B=1 sehingga nanti outputnya akan 1 karena jika inputnya dijumlahkan akan bernilai ganjil.</div><div style="text-align: justify;">
</div><div style="text-align: justify;">kemudian gerbang AND memiliki input D=1, C'=0, D=1, input ke AND pada C' bernilai 0 karena sebelumnya gerbang logika AND pada C' dihubungkan dengan gerbang logika NOT (pada kaki ke-2 gerbang AND), gerbang logika NOT ini akan membalikkan inputnya, dapat dilihat pada simulasi rangkaian pada gerbang logika NOT inputannya adalah 1 dan outputnya menjadi 0 dan diteruskan ke input AND, sehingga gerbang logika AND akan mengeluarkan output berlogika 0 karena prinsip kerja gerbang logika AND adalah mengalikan inputnya.</div><div style="text-align: justify;">
</div><div style="text-align: justify;">selanjutnya, output dari gerbang logika XOR dan AND akan masuk menjadi input pada gerbang logika OR yaitu berlogika 0 dan 0, kemudian karena gerbang logika OR merupakan penjumlahan dari input, maka outputnya akan 0, sehingga LED tidak menyala.</div><div>
</div></div><div><u>Rangkaian 2</u><div style="text-align: justify;">pada rangkaian 2, semua switch juga diinputkan ke kaki vcc atau tegangan sehingga berlogika 1, kemudian akan masuk ke input gerbang logika XOR dengan A=1 dan B=1 dan akan mengeluarkan output berlogika 0 karena jumlah inputnya genap (1+1=2), namun apabila switch 1 dihubungkan ke ground maka input yang masuk ke XOR adalah A=0 dan B=1 sehingga nanti outputnya akan 1 karena jika inputnya dijumlahkan akan bernilai ganjil (0+1=1).</div></div><div style="text-align: justify;">
</div><div style="text-align: justify;">selanjutnya gerbang AND memiliki input (1,1,0),

input ke AND pada C' bernilai 0 karena sebelumnya gerbang logika AND pada C' dihubungkan dengan gerbang logika NOT (pada kaki ke-3 gerbang AND), sehingga gerbang ini akan membalikkan inputannya dari 1 menjadi 0 dan diteruskan ke gerbang AND sehingga inputannya pada kaki ke-3 adalah 0, gerbang logika AND akan mengeluarkan output berlogika 0 karena prinsip kerja gerbang logika AND adalah mengalikan inputnya.

kemudian, output dari gerbang logika XOR dan AND akan masuk menjadi input pada gerbang logika OR yaitu berlogika 0 dan 0, kemudian karena gerbang logika OR merupakan penjumlahan dari input, maka outputnya akan 0 ($0+0=0$), sehingga LED tidak menyala.

5. [Link Download](#)

[Kembali](#)

[Kembali](#)

[Download HTML](#) [Download Rangkaian Simulasi](#) [Download Video Simulasi](#) [Download Datasheet Gerbang AND \(3 input\)](#) [Download Datasheet Gerbang XOR \(2 input\)](#) [Download Datasheet Gerbang NOT](#) [Download Datasheet Gerbang OR \(2 input\)](#) [Download Datasheet Resistor 220 ohm](#)

l" style="background-attachment: initial; background-clip: initial; background-image: initial; background-origin: initial; background-position: initial; background-repeat: initial; background-size: initial; cursor: url("https://ani.cursors-4u.net/games/gam-16/gam1571.ani"), url("https://ani.cursors-4u.net/games/gam-16/gam1571.png"), auto;">klik disini<li style="cursor: url("https://ani.cursors-4u.net/games/gam-16/gam1571.ani"), url("https://ani.cursors-4u.net/games/gam-16/gam1571.png"), auto; margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download Datasheet LED klik disini<div>
</div></div><div>
</div><div>
</div></div></div>