

```

<a name="home">

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

<a
href="https://dhellaym213003.blogspot.com/2023/05/kembali-ke-menu-sebelumnya-daftar-isi-1.ht
ml"><span style="font-size: medium;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</span></a></div>

<span style="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-size: medium;"><b>DAFTAR ISI</b>

<br />

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

<a href="#kondisi"><span style="font-size: medium;">1. Kondisi</span></a></div>

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

<a href="#rangkaian"><span style="font-size: medium;">2. Rangkaian Simulasi</span></a></div>

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

<a href="#video"><span style="font-size: medium;">3. Video</span></a></div>

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

<span style="font-size: medium;"><a href="#prinsip">4. Prinsip Kerja</a><br />

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

<a href="#link"><span style="font-size: medium;">5. Link Download</span></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:
medium;"><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;"><b><br /></b></span></span></div>1. Kondisi</b>

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

<a href="#home">[Kembali]</a></span></span><div><span style="font-family: times, times new
roman, serif; font-size: medium;"><br /></span></div><div><span style="font-family: times, times
new roman, serif; font-size: medium;"><u><span style="color: #45818e;">Percobaan 2 Kondisi
10</span></u></span><span style="font-family: times, &quot;times new roman&quot;;
serif;"><span style="font-size: medium;">&nbsp;</span></span></div><div><span

```

style="font-family: times, "times new roman", serif;">Buatlah rangkaian seperti pada modul percobaan, kemudian buatlah kondisi

dengan inputan berupa saklar SPDT . <div><p style="text-align: left;"></p><ul style="text-align: left;">Rangkaian Sederhana 1 : B= 1, D=1, A=1, C'=1, D= 1 Rangkaian Sederhana 2 : B= 1, D=1, A= 1, B=1, C'=1.<div><div>2. Rangkaian Simulasi

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

3. Video

[illegible]

 Selanjutnya pada gerbang logika OR yang menerapkan prinsip penjumlahan,
dimana jika salah satu atau lebih

input berjumlah 1 maka output akan bernilai 1 . Nilai output bernilai 0 ketika nilai semua input bernilai 0 atau bernilai kurang sama dari 1. Pada kondisi ini kedua input dari gerbang logika OR bernilai nol maka output dari gerbang OR akan bernilai nol sehingga LED kuning menunjukkan lampu mati.
</div><div style="text-align: justify;">
</div><div style="text-align: justify;">b. Rangkaian Sederhana 2 : B= 1, D=1, A= 1, B=1, C'=1.</div><div style="text-align: justify;">
</div><div style="text-align: justify;"><div> Percobaan kali ini memakai kondisi yang mana terdapat

5 saklar SPDT yang berfungsi sebagai input dengan nama dan logika

berbeda yang diberikan, 1 Gerbang X-OR, 1 Gerbang NOT, 1 Gerbang OR, 1

Gerbang AND dan satu LED berwarna merah sebagai output.</div><div> </div><div>Saat

rangkaian diberi sumber tegangan sebesar 5v maka arus akan mengalir

pertama pada swich B yang berlogika 1, dilanjutkan ke D yang berlogika

1, A yang berlogika 1, C' yang berlogika 1, dan D kedua yang berlogika

1. Hal ini sesuai dengan kondisi yang diminta dari soal yang diberikan.

selanjutnya pada gerbang logika X-OR dimana pada gerbang logika X-OR bersifat

eklusif, di mana keluarannya akan bernilai nol jika penjumlahan dari

inputnya bernilai genap, sedangkan jika penjumlahan inputnya ganjil maka

outputnya akan bernilai 1. pada rangkaian 1, Switch B dan D terhubung

pada kaki gerbang X-OR yang masing-masing berlogika 1 sehingga ketika

terjadi operasi penjumlahan gerbang logika X-OR akan menghasilkan output

bersifat genap karena $1 + 1 = 2$ yang artinya 2 adalah angka genap,

sehingga outputnya akan berlogika nol. Selanjutnya

pada gerbang logika AND yang identik dengan operasi perkalian artinya

keluaran akan bernilai 1 jika semua nilai input

[\[Kembali\]](#)
[Link Simulasi Rangkaian](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1XW39_NpqDy8tJr9baC01F9bUqOw3yduC)
[klik disini](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1XW39_NpqDy8tJr9baC01F9bUqOw3yduC)
[Link Video](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1Kejw46OANu5OqqYk3fcDfzZB3gflkmMV)
[klik disini](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1Kejw46OANu5OqqYk3fcDfzZB3gflkmMV)
[Link HTML](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1mbXZN1uyZR_fkS1a5VOStFlsFpW_NrRV)
[klik disini](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1mbXZN1uyZR_fkS1a5VOStFlsFpW_NrRV)
[Datasheet Gerbang AND](https://docs.google.com/uc?export=download&id=126IZ3ofu2QRX9R3hoRAIAdhcB34-Mpw7)
[klik disini](https://docs.google.com/uc?export=download&id=126IZ3ofu2QRX9R3hoRAIAdhcB34-Mpw7)
[Datasheet Gerbang OR](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1lYDkyaGuBN4xarDkJNl8_4DBcNPvS4fh)
[klik disini](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1lYDkyaGuBN4xarDkJNl8_4DBcNPvS4fh)
[Datasheet LED](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1KvtprO6Ks1Vz3DIVNoL0nQs4qy2MRWdF)
[klik disini](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1KvtprO6Ks1Vz3DIVNoL0nQs4qy2MRWdF)

>klik disini</div><div>Datasheet XOR klik disini</div><div>Datasheet Resistor klik disini</div><div>Datasheet Switch klik disini</div><div>
</div><div>
</div></div></div></div>