

```
<a name="home">
</a>
<br />
<div style="text-align: center;">
<a href="https://raymondaf212022.blogspot.com/2023/05/modul-1.html">[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="#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>
```

[\[Kembali\]](#)

Kondisi → Percobaan 2 Kondisi 3

Rangkaian Sederhana 1 :  $B = 1, D = 0, A = 1, C' = 1, D = 1$

Rangkaian Sederhana 2 :  $B = 0, D = 1, A = 1, B = 1, C' = 1$

2. Gambar Rangkaian Simulasi

[hardware](#)

[\[Kembali\]](#)



3. Video Simulasi

[rangkaian](#)

[\[Kembali\]](#)

BLOG\_video\_44731b8f0ca90ab4



AND. Berdasarkan tabel kebenarannya, pada gerbang logika AND, jika salah satu input saja yang bernilai 0, maka output yang dihasilkan akan bernilai 0. Outputnya akan bernilai 1 jika kedua inputnya bernilai 1. Gerbang logika ini memakai prinsip hukum perkalian. Pada keadaan ini dapat dilihat, bahwa ketiga input bernilai 1, sehingga output yang dihasilkan akan bernilai 1. Dan untuk gerbang logika yang ketiga adalah gerbang OR. Berdasarkan tabel kebenaran dari gerbang OR, jika salah satu input atau lebih bernilai 1, maka untuk outputnya sendiri bernilai 1. Sedangkan apabila kedua input bernilai 0, maka untuk outputnya sendiri bernilai 0. Gerbang logika OR ini memakai prinsip hukum penjumlahan. Dalam rangkaian tersebut kita melihat bahwa terdapat 2 input dari gerbang OR. Input pertama berasal dari output gerbang XOR yang bernilai 1 dan untuk input yang kedua berasal dari output gerbang AND yang bernilai 1. Jika dikaitkan dengan tabel kebenaran dari gerbang OR, maka untuk rangkaian sederhana 1 tersebut memiliki output yang bernilai 1, yang ditandai dengan hidupnya led biru.

[5. Link Download](#)

[\[Kembali\]](#)

Download HTML  
[https://docs.google.com/document/d/1v8-r0b-UCVCYHOgbWpAn6S53SjnuSBRq/edit?usp=share\\_link&ouid=112049583686282834585&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/1v8-r0b-UCVCYHOgbWpAn6S53SjnuSBRq/edit?usp=share_link&ouid=112049583686282834585&rtpof=true&sd=true)  
klik disini

Download Simulasi Rangkaian  
[https://drive.google.com/file/d/1wvygAOyFrvDUild0iHjll9OF\\_EMhEnu8/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1wvygAOyFrvDUild0iHjll9OF_EMhEnu8/view?usp=share_link)  
klik disini

Download Video Praktikum  
[https://drive.google.com/file/d/1gmCsEFJG3gEc8US4NAsbUtlmuYhKZXg\\_/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1gmCsEFJG3gEc8US4NAsbUtlmuYhKZXg_/view?usp=share_link)  
klik disini

Download Datasheet AND  
4073

[klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1xDQ4pVgCpG3rb_G4-IBII1X5-gW-lobY)

download Datasheet OR

4071

[klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1v3IoBXeFXXK5DUjp2V9ZOUX4Ek-IPvux)

download Datasheet XOR 4030

[klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1LizpXwqw7xDIrlf9T1sGTR3W_RGHyqF)

download Datasheet LED

[klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1FuDwEeCh5GrYkeuJzR7Wa5nABAdJdFff)

download datasheet Resistor

[klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1LvWBwOcPYYMb997xlfYPAVaZmGIPKrKa)





/></span></span></span></span></span></span></span></span></span></span></span></div></span></div>  
</div>