

```
<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: "Times New Roman" , serif;"><span
style="font-family: "Times New Roman" , serif; font-size:
small;"><b><div><span style="font-family: "Times New Roman" , serif;"><span style="font-family: "Times New Roman" , serif; font-size: small;"><b><br /></b></span></span></div>1. Kondisi</b>
<a name="kondisi"></a>
```

[Kembali]</div>&nbsp&nbsp&nbsp<b style="background-color: white; color: #222222; font-family: times, "times new roman", serif; font-size: 11px;">Kondisi&nbsp →Percobaan 2 Kondisi 3</div><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px; text-align: left;"><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif;"><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px;">Buatlah rangkaian seperti pada modul percobaan, kemudian buatlah kondisi dengan inputan berupa saklar SPDT .</div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px;">•Rangkaian Sederhana 1 : B= 1, D=0, A=1, C'=1, D= 1</div><div style="border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; font-family: "open sans", arial, helvetica, sans-serif; margin: 0px; padding: 0px;">•Rangkaian Sederhana 2 : B= 0, D=1, A= 1, B=1, C'=1.</div></div></blockquote><div>

2. Gambar Rangkaian Simulasi

[Kembali]</div>&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp
<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>

3. Video Simulasi

[Kembali]</div><div style="text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="44731b8f0ca90ab4" height="266" id="BLOG_video-44731b8f0ca90ab4">

width="320"></object></div>

</div>

4. Prinsip Kerja

[Kembali]</div><div>&nbsp &nbs; Percobaan ini merupakan percobaan 2 kondisi 3 dimana terdapat 2 rangkaian sederhana:</div></div><blockquote style="border: none; margin: 0px 0px 0px 40px; padding: 0px;"><ol style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 11px; text-align: justify;"><li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;"><u><i>Untuk r</i></u><u><i>angkaian sederhana 1</i></u>, nilai dari B=1, D=0, A=1, C'=1, dan D=1.&nbs;Dalam hal ini, sama dengan rangkaian sederhana 1, rangkaianya menggunakan 3 jenis gerbang logika. Yang pertama adalah gerbang logika X-OR (Exclusive OR), dimana sesuai dengan tabel kebenarannya apabila inputnya berjumlah ganjil maka untuk output yang dihasilkan akan bernilai 1, sedangkan jika jumlah inputnya adalah genap, maka untuk output yang dihasilkan akan bernilai 0. Pada keadaan ini dapat dilihat bahwa untuk inputnya ada yang bernilai satu dan ada yang bernilai nol, sehingga untuk jumlah inputnya bernilai ganjil. Sesuai tabel kebenaran, maka untuk nilai outputnya bernilai&nbs;<b style="font-family: times;">1. Untuk jenis gerbang logika yang kedua adalah gerbang logika 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 ouput yang dihasilkan akan bernilai&nbs;<b style="font-family: times;">1.&nbs;Dan untuk gerbang logika yang ketiga adalah gerbang OR. Berdasarkan tabel kebenaran dari gerbang OR, jika&nbs;salah satu input atau lebih bernilai 1, maka untuk outputnya sendiri bernilai 1.&nbs;Sedangkan apabila kedua input bernilai 0, maka untuk outputnya sendiri bernilai 0. Gerbang logika OR ini memakai prinsip hukum penjumlahan.&nbs;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&nbs;<b style="font-family: times;">1,&nbs;yang ditandai dengan hidupnya led kuning.<li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;"><u style="font-style: italic;">Untuk rangkaian sederhana 2,&nbs;</u>nilai dari B=0, D=1, A= 1, B=1, dan C'=1.&nbs;Dalam hal ini, rangkaian menggunakan 3 jenis gerbang logika. Yang pertama adalah gerbang logika X-OR (Exclusive OR), dimana sesuai dengan tabel kebenarannya apabila inputnya berjumlah ganjil maka untuk output yang dihasilkan akan bernilai 1, sedangkan jika jumlah inputnya adalah genap, maka untuk output yang dihasilkan akan bernilai 0. Pada keadaan ini dapat dilihat bahwa untuk inputnya ada yang bernilai satu dan ada yang bernilai nol, sehingga untuk jumlah inputnya bernilai ganjil. Sesuai tabel kebenaran, maka untuk nilai outputnya bernilai&nbs;1. Untuk jenis gerbang logika yang kedua adalah gerbang logika

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.

<div style="text-align: justify;">&nbsp</div></blockquote><div><div>5. Link Download

[Kembali]

</div><div>
</div><div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 11px;">►Download HTMLklik disini</div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 11px;">►Download Simulasi Rangkaianklik disini</div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 11px;">►Download Video Praktikumklik disini</div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 11px;">►Download Datasheet AND
4073<a

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

[klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1v3loBXeFXXK5DUjp2V9ZOUX4Ek-IPvux)

[klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1LizpXwqw7xDlrlf9T1sGTR3W_RGhYqF)

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

[klik disini](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1LvWBwOcPYYMb997xIfYPAVaZmGIPKrKa)

