

```

<div><a name="home"></a><br />

<div style="text-align: center;">TUGAS PENDAHULUAN 1</div><div><br />&nbsp;

<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"><b>1. Kondisi</b></a></div>

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

<a href="#Simulasi"><b>2. Rangkaian simulasi</b></a></div>

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

<a href="#Prinsip"><b>3. Prinsip Kerja Rangkaian</b></a><br />

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

<a href="#Video"><b>4. Video</b></a></div>

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

<a href="#link"><b>5. Link Download</b></a></div>

</div>

</div>

</center>

<br />

<br />

<b><br /></b></div>

<b><span face="&quot;arial&quot; , &quot;tahoma&quot; , &quot;helvetica&quot; ,
&quot;freesans&quot; , sans-serif" style="background-color: white; font-size: medium;">

```

```

<a name="Kondisi" style="text-decoration-line: none;">1.Kondisi</a>&nbsp;<a
href="#home">[Kembali]</a></span></b></div><div><b><span style="font-size: medium;"><br
/></span></b></div><div><span style="font-size: medium;"><b>a.percobaan 2 no 3</b><br
style="background-color: white;" /></span><span face="&quot;arial&quot; , &quot;tahoma&quot; ,
&quot;helvetica&quot; , &quot;freesans&quot; , sans-serif" style="background-color: white;

```

font-size: medium; font-weight: bold;">
<span face=""arial" ,
"helvetica" , sans-serif" style="background-color: white; font-size: medium; font-weight:
bold;">Buatlah rangkaian seperti pada modul percobaan, kemudian buatlah kondisi dengan inputan
berupa saklar SPDT .

<span face=""arial" , "helvetica" , sans-serif"
style="background-color: white; font-size: medium;"><span class="Apple-tab-span" style="border:
0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; white-space: pre;"> o Rangkaian
Sederhana 1 : B= 1, D=0, A=1, C'=1, D= 1

<span face=""arial" , "helvetica" , sans-serif"
style="background-color: white; font-size: medium;"><span class="Apple-tab-span" style="border:
0px; box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px; white-space: pre;"> o Rangkaian
Sederhana 2 : B= 0, D=1, A= 1, B=1, C'=1.

<div>
</div><span face=""arial" , "tahoma" ,
"helvetica" , "freesans" , sans-serif" style="background-color: white;
font-size: medium;">

2.Rangkaian simulasi [Kembali]

<span face=""arial" , "tahoma" , "helvetica" ,
"freesans" , sans-serif" style="background-color: white; font-size: medium;">

<b style="font-size: large;">a.percobaan 2 no 3<span
face=""arial" , "tahoma" , "helvetica" , "freesans" ,
sans-serif" style="background-color: white; font-size: medium;">

<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/a/AVvXsEitwJLMOETeIRZWbKIldUTFTTU4fgKfCjHy
o5iE7b6wTCI9BB_3J5Ei04bRqfp5zchXyMsSmZXn7EOba0e6N78boXDcs1fnobEmqGzbQ56tPBwDOplc7
WKAo99IK9Hq4VOLPZdo_fJKNWJF4xAWsnKce7TCfok3fDOGQ3PhqOcmyM7NlvDpl4wwh-Fi=s851"
style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator"
style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;">
</div></div></div>
<br style="background-color: white; font-family: Arial,
Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;" /><br style="background-color: white;
font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif; font-size: 13.2px;" /><span
face=""arial" , "tahoma" , "helvetica" , "freesans" ,
sans-serif" style="background-color: white; font-size: medium;">

[3.Prinsip Kerja Rangkaian \[Kembali\]
](#home)

<br style="background-color: white; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif;" />a. percobaan 2 no 3</div><div>- Rangkaian Sederhana 1</div><div style="text-align: left;">Rangkaian tersebut menggunakan prinsip gerbang logika XOR, NAND, AND, dan OR. Dimana jika B bernilai 1, dan D bernilai 0 maka setelah melewati gerbang logika XOR akan menghasilkan nilai 1. Karena, XOR akan bernilai 1 jika ada perbedaan pada kedua sumber dimana sumber bernilai 0 dan 1. Lalu A bernilai 1, dan C' atau C bernilai 1 yang melewati gerbang logika not lalu menghasilkan nilai 0, dan D bernilai 1. Jika A, C', dan D yang bernilai 1, 0, 1 melewati gerbang logika AND, maka akan menghasilkan keluaran bernilai 0. Dimana gerbang logika AND hanya akan memberikan keluaran 1 apabila inputnya semua bernilai 1. Lalu keluaran dari B, D yang bernilai 1 tadi, dan keluaran A, C', D yang bernilai 0 tadi, akan melewati gerbang logika OR. Keluaran yang dihasilkan adalah 1. Karena, gerbang logika OR akan menghasilkan keluaran 1 jika salah satu input bernilai 1 ataupun semuanya bernilai 1. Sehingga, keluaran akhir yang bernilai 1 tersebut menyebabkan arus mengalir ke hambatan dan ke LED, sehingga LED dapat menyala.</div><div>
</div><div style="text-align: justify;">- Rangkaian Sederhana 2</div><div style="text-align: justify;">Rangkaian tersebut menggunakan prinsip gerbang logika XOR, NAND, AND, dan OR. Dimana jika B bernilai 0, dan D bernilai 1 maka setelah melewati gerbang logika XOR akan menghasilkan nilai 1. Karena, XOR akan bernilai 1 jika ada perbedaan pada kedua sumber dimana sumber bernilai 0 dan 1. Lalu A bernilai 1, dan C' atau C bernilai 1 yang melewati gerbang logika not lalu menghasilkan nilai 0, dan B bernilai 1. Jika A, C', dan B yang bernilai 1, 0, 1 melewati gerbang logika AND, maka akan menghasilkan keluaran bernilai 0. Dimana gerbang logika AND hanya akan memberikan keluaran 1 apabila inputnya semua bernilai 1. Lalu keluaran dari B, D yang bernilai 1 tadi, dan keluaran A, C', B yang bernilai 0 tadi, akan melewati gerbang logika OR. Keluaran yang dihasilkan adalah 1. Karena, gerbang logika OR akan menghasilkan keluaran 1 jika salah satu input bernilai 1 ataupun semuanya bernilai 1. Sehingga, keluaran akhir yang bernilai 1 tersebut menyebabkan arus mengalir ke hambatan dan ke LED, sehingga LED dapat menyala</div><div>
</div><div><div style="background-color: white; text-align: justify;">
</div>

times;">Download datasheet NOT <a
href="https://drive.google.com/uc?export=download&id=14Y1upHPrMLTzJy0XBb0-FCkxfi6rlsj"
style="text-decoration-line: none;">klik
disini</p><p style="background-color: white;"><span style="font-family:
times;">Download datasheet AND <a
href="https://drive.google.com/uc?export=download&id=1HIGqN6o0wWli_-8bobimmcObdDrZ
y8fe" style="text-decoration-line: none;">klik
disini</p><p style="background-color: white;"><span style="font-family:
times;">Download datasheet OR <a
href="https://drive.google.com/uc?export=download&id=14VvHZ2eY80TglUgecigtvOpK4OpAFd
OH" style="text-decoration-line: none;">klik
disini</p><p style="background-color: white;">
</p></div>