

```
<a name="home"></a><br />
<div style="text-align: center;">
<a href="https://shifa221015.blogspot.com/p/modul-1-sistem-digital.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="#gambar">2. Gambar Rangkaian Simulasi <br /></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#simulasi">3. Video Simulasi </a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#prinsip">4. Prinsip Kerja </a>&nbsp;</div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#download">5. Link Download </a>&nbsp;</div>
<div style="text-align: left;">
</div></div></center>
```

```
<p style="text-align: center;"><br /></p><p style="text-align: justify;"></p><p><b style="text-align:
left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"><a
href="https://www.blogger.com/null" name="kondisi">1. Kondisi</a><a
href="#home">[Kembali]</a></span></b></p><p style="text-align: justify;"><span
style="background-color: white; text-align: start;"><span style="font-family: arial;">PERCOBAAN 2
KONDISI 11</span></span></p><p style="text-align: justify;"><span style="background-color: white;
color: #1f1f1f; text-align: start; white-space-collapse: preserve;"><span style="font-family:
arial;">Buatlah rangkaian seperti pada modul percobaan, kemudian buatlah kondisi dengan inputan
berupa saklar SPDT.</span></span></p><p style="text-align: justify;"><span
style="background-color: white; color: #1f1f1f; text-align: start; white-space-collapse:
preserve;"><span style="font-family: arial;">Rangkaian Sederhana 1 : B= 0, D=1, A=1, C'=1, D=
1</span></span></p><p style="text-align: justify;"><span style="background-color: white; color:
```

#1f1f1f; text-align: start; white-space-collapse: preserve; "><span style="font-family: arial;">Rangkaian Sederhana 2 : B= 1, D=0, A= 1, B=1, C'=1.</span></span></p><div style="text-align: justify;"><div style="background-color: white; text-align: left;"><p class="MsoListParagraph" style="text-align: justify; text-indent: -18.05pt;"><span style="font-family: arial;"><span style="text-align: left;"><br /></span></span></p></div></div><p style="text-align: justify;"></p><p><b style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"><a href="https://www.blogger.com/null" name="gambar">2. Gambar Rangkaian Simulasi</a><a href="#home">[Kembali]</a></span></b></p><p></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgbvOXV6F2Q6LBjwTYzParrXz76KWCAnnU0XSEJQfM5CvZSuRQcGXKfRV\_t6Fy\_oUvPGgsj5cxYt9OW100mzp3hPU\_Vml\_LYeN03xKIDVx dnAaxesVBtFGQQegdWOrP3tkPpEEodlmWQBliZqUJxegpJOBd4aXJ-tzQt3kXijqJdTVClpA7nOv-aq6ffLT8/s1385/Screenshot%202024-09-09%20125655.png" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></a></div><br /><p></p><p></p><p style="text-align: left;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"><a href="https://www.blogger.com/null" name="simulasi">3. Video Simulasi</a><a href="#home">[Kembali]</a></span></b></p><p style="text-align: justify;"></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG\_video\_class" contentid="7e745b3e77bbc845" height="266" id="BLOG\_video-7e745b3e77bbc845" width="320"></object></div><br /><p></p><p></p><p style="text-align: left;"></p><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"><span style="font-family: Josefin Sans; font-size: medium;"><a href="https://www.blogger.com/null" name="prinsip">4. Prinsip Kerja</a><a href="#home">[Kembali]</a></span></b></p><p style="text-align: justify;"></p><p style="text-align: justify;"></p><ul><li style="text-align: justify;"><span style="font-family: arial;">Rangkaian Sederhana 1</span></li></ul><p style="text-align: justify;"><span style="font-family: arial;">Pada rangkaian sederhana 1, terdapat<span style="background-color: white; text-align: start;">5 saklar SPDT, 1 Gerbang XOR, 1 Gerbang NOT, 1 Gerbang AND, dan 1 Gerbang OR dan sebuah Logicprobe.</span></span></p><p style="text-align: justify;"><span style="font-family: arial;"><span style="background-color: white; text-align: start;">Rangkaian diberikan sumber tegangan sebesar 5V dan saklar berlogika sesuai dengan kondisi yang telah ditetapkan. Pada gerbang XOR berlaku prinsip dasar penjumlahan (0+1) yang apabila hasilnya ganjil maka outputnya 1. Selanjutnya, pada gerbang logika AND dimana terdapat input berlogika 1, 1 (yang sudah dibalikkan oleh NOT yang awalnya berlogika 0 menjadi 1), dan 1 akan diperoleh output 1 karena prinsip dasar dari gerbang logika AND yaitu perkalian. Selanjutnya, output gerbang XOR dan AND masuk ke kaki gerbang OR, dimana prinsip dasarnya adalah penjumlahan input sehingga dengan input (1+1) diperoleh output 1 sehingga logic probe akan berlogika 1.</span></span></p><ul><li style="text-align: justify;"><span style="font-family: arial;">Rangkaian Sederhana 2</span></li></ul><div style="text-align: justify;"><span style="font-family: arial;">Pada rangkaian sederhana 2, terdapat 5 saklar SPDT</span><span style="background-color: white; font-family: arial;">, 1 Gerbang XOR, 1 Gerbang NOT, 1 Gerbang AND, dan 1 Gerbang OR dan sebuah Logicprobe.</span></div><div style="text-align: justify;"><span style="background-color: white; font-family: arial;"><br /></span></div><div style="text-align: justify;"><span style="background-color: white; font-family: arial;">Rangkaian tersebut diberikan

sumber tegangan sebesar 5V dan saklar berlogika sesuai dengan kondisi yang telah ditetapkan. Pada gerbang XOR berlaku prinsip dasar penjumlahan (1+0) yang apabila hasilnya ganjil maka outputnya 1. Selanjutnya, pada gerbang logika AND dimana terdapat input berlogika 1, 1, dan 1 (yang sudah dibalikkan oleh NOT yang awalnya berlogika 0 menjadi 1) akan diperoleh output 1 karena prinsip dasar gerbang logika AND yaitu perkalian. Selanjutnya, output gerbang XOR dan AND masuk ke kaki gerbang OR, dimana prinsip dasarnya adalah penjumlahan input sehingga dengan input (1+1) diperoleh output 1 sehingga logic probe akan berlogika

1.

**5. Link Download**

[5. Link Download](https://www.blogger.com/null)

[\[Kembali\]](#)

[Download HTML](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1Xueapqb9lgZsKN4o8POSv5q_ach8-XLI)

[Download Rangkaian](https://drive.google.com/uc?export=download&id=17CXUn8HmGg8GvINFTwFp4h8A_e37RLif)

[Download Video Rangkaian](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1Kqh0Mj7xH5ubqwGLNVmag48n7GMQJ3OI)

[Download Datasheet AND](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1winbzHUMoWOhnXJva0snBqCQxZsCYkb_)

[Download Datasheet OR](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1omJL6DBL5UO7Zz94SS3DIRhgoXI-0HHR)

[Download Datasheet XOR](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1vINtBBp6kcORTCS3J1GCeHRWKH2IcQya)

[Download Datasheet SPDT](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1fCjXwMNUcsio83W65YzSBhlpkhh5Cin)

left;"></b></p><div><br style="background-color: white; color: #757575; font-family: Roboto,  
sans-serif; font-size: 15px;" /></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><div><br /></div><p style="text-align: justify;"><b style="text-align: left;"><br /></b></p>