

```
<div style="text-align: center;"><br /></div><a name="home">
</a>
```

```
<div style="text-align: center;">
```

```
<a href="https://yhunia201026.blogspot.com/p/modul-1-praktikum-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="https://yhunia201026.blogspot.com/p/tugas-pendahuluan.html#a">1. Kondisi</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;"><a
href="https://yhunia201026.blogspot.com/p/tugas-pendahuluan.html#b">2. &nbsp;Gambar
Rangkaian</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;"><a
href="https://yhunia201026.blogspot.com/p/tugas-pendahuluan.html#c">3. Video Simulasi</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;"><a
href="https://yhunia201026.blogspot.com/p/tugas-pendahuluan.html#d">4. Prinsip Kerja</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;"><a
href="https://yhunia201026.blogspot.com/p/tugas-pendahuluan.html#e">5. &nbsp;Link
Download</a></div></center>
```

```
<h3 style="text-align: left;">&nbsp;
```

```
<a name="a"> </a>
```

```
1. Kondisi&nbsp;<a href="#home">[kembali]</a></h3><div style="text-align: center;"><b>Percobaan 1
Kondisi 5</b></div><div style="text-align: center;"><b><br /></b></div><div style="text-align:
left;"><div style="background-color: white; border: 0px; box-sizing: border-box; color: #444444; margin:
0px; padding: 0px; text-align: justify;"><span style="font-family: arial;">Buatlah sebuah rangkaian
lengkap yang memuat 3 gerbang AND dengan 3 input dan 4 input, kemudian gerbang NOR dengan 3 dan
```

4 input, kemudian 1 gerbang XOR dan 1 gerbang XNOR. Dan output akhir rangkaian keseluruhannya ditunjukkan dengan LED atau LOGIC PROBE. Dimana input awal berupa 4 saklar SPDT.

2. Gambar Rangkaian
[kembali]</h3><h3 style="text-align: left;"><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 class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>

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

3.Video Simulasi
[kembali]</h3><div>
</div><h3 style="text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="f842f7e12c17fa49" height="266" id="BLOG_video-f842f7e12c17fa49" width="320"></object></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>

4.Prinsip Kerja
[kembali] </h3><h3 style="text-align: left;"><div style="text-align: justify;"><div style="text-align: justify;"><div>Input awal dari rangkaian ini adalah 4 buah saklar sw-spdt dimana kaki positifnya

terhubung ke vcc sumber dan
negatifnya terhubung ke ground.

Terdapat 3 buah gerbang AND, 2 buah gerbang AND 3 input dan 1 buah gerbang AND 4 input.

Prinsip dari gerbang AND ini adalah perkalian dimana input gerbang AND terhubung ke saklar. Dapat dilihat bahwa input gerbang AND berlogika 1 sehingga menghasilkan output berlogika 1

Selanjutnya output dari gerbang AND masuk menuju gerbang NOR dimana saat inputnya 0, ketika inputnya salah satu berbeda maka outputnya juga 0, dan saat inputnya 0 maka outputnya 1.

Seperti yang dapat dilihat output dari gerbang NOR adalah 0, maka selanjutnya masuk menuju input gerbang XOR.

ada gerbang XOR memiliki prinsip penjumlahan.

selanjutnya output dari gerbang XOR yang bernilai 0 masuk menuju gerbang XNOR dan satu kaki XNOR berasal dari output NOR sehingga output yang dihasilkan bernilai 1.

selanjutnya menuju ke LED, dan untuk memperkecil arus maka diberi resistor sebesar 110 ohm.

Karena telah berlogika 1 maka lednya hidup.

5. Link Download [kembali]

Download HTML Disini

Download Rangkaian Disini

Download Video Disini

