

[](#)

[](#)

[
](#)

[<div style="text-align: center;">](#)

[<a](#)

[href="https://dede203025.blogspot.com/p/menuju-akhir-laporan-akhir-percobaan-1.html"](https://dede203025.blogspot.com/p/menuju-akhir-laporan-akhir-percobaan-1.html)>[KEMBALI
KE MENU SEBELUMNYA]</div>

[
](#)

[<center>](#)

[<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb\(23, 128, 221\); height: 240px; overflow:
auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">](#)

[DAFTAR ISI](#)

[
](#)

[<div style="text-align: left;">](#)

[1. Kondisi</div>](#)

[<div style="text-align: left;">](#)

[2. Gambar Rangkaian</div>](#)

[<div style="text-align: left;">](#)

[3. Video</div>](#)

[<div style="text-align: left;">](#)

[4. Prinsip Kerja Rangkaian</div>](#)

[<div style="text-align: left;">](#)

[5. Link Download</div>](#)

[</div>](#)

[</center>](#)

[illegible]

[illegible]

contentid="aff75e2e63056758" height="266" id="BLOG_video-aff75e2e63056758" width="320"></object></div>
<b style="background-color: white; color: #666666; font-family: arial;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div>

4. Prinsip Kerja Rangkaian

[Kembali]</div><div>
</div><div>-- <b style="background-color: white; color: #666666; font-family: arial;">Percobaan 1 Kondisi 3</div><div style="text-align: justify;"><b style="background-color: white; color: #666666; font-family: arial;"> Pada percobaan 1 kondisi 3 ini diminta rangkaian lengkap yang memuat 3 gerbang AND dengan 2 input ,2 input dan 3 input, kemudian gerbang OR dengan 2 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 3

saklar SPDT. </div><div style="text-align: justify;"> Prinsip kerja nya sebelum 3 gerbang logika AND ada 3 switch yang berfungsi untuk menggantikan logicstate yang terhubung dengan Vcc dan ground. Untuk logika 1 jika saklar switch terhubung dengan Vcc dan untuk logika 0 saklar swicth terhubung ke ground. Terdapat 3 gerbang AND dimana prinsip kerja dari gerbang AND itu jika inputannya semua bernilai 1 maka output yang akan dihasilkan akan bernilai 1 dan jika salah satu inputannya bernilai 0 maka hasil outputnya akan bernilai nol. Output yang dihasilkan oleh 3 gerbang AND ini akan berpengaruh dengan gerbang logika selanjutnya yaitu ada 2 gerbang OR. Selanjutnya 2 gerbang OR ,dimana prinsip kerja dari gerbang OR ini yaitu output yang dihasilkan akan bernilai 1 ketika input nya salah satu bernilai 0. Jadi output yang dihasilkan ini juga akan mempengaruhi input pada gerbang selanjutnya yaitu gerbang XOR ,dimana prinsip kerja XOR ini output yang akan dihasilkan bernilai 1 ketika inputnya satu sama lainnya berbeda dan output yang dihasilkannya 0 ketika nilai inputnya sama satu sama lainnya. Dan selanjutnya gerbang yang terakhir yaitu ada gerbang XNOR yang prinsip kerjanya yaitu kebalikan dari gerbang XOR.
</div><div style="text-align: justify;">
</div><div style="text-align: justify;">-- <b style="background-color: white; color: #666666; font-family: arial; text-align: left;">Percobaan 2 Kondisi 12</div><div style="text-align: justify;"> Pada percobaan ini menggunakan 1 gerbang XOR , 1 gerbang AND , dan 1 gerbang OR serta komponen lainnya seperti Resistor dan LED. Jadi prinsip kerjanya yang pertama ada 2 gerbang yaitu gerbang XOR dan gerbang AND , dimana gerbang XOR ketika mendapatkan inputan yang berbeda satu sama lainnya akan menghasilkan output 1 dan kemudian

</div>