

[illegible]

B4=0, B5=0, B6=0 led diganti logicprobe.

2. Gambar Rangkaian Simulasi

Percobaan 1 kondisi

23

3. Video Simulasi

Percobaan 1 kondisi 23

4. Prinsip Kerja Rangkaian

Pada bagian JK flip-flop, untuk kaki High SPDT terhubung ke Vcc dan kaki Low SPDT terhubung ke Ground. Dapat terlihat arus mengalir dari Vcc ke B1 dimana berlogika 1 dan diteruskan ke kaki input S (Set) sehingga inputnya berlogika 1. Pada B2 switchnya berlogika 0 dan diteruskan ke kaki input J sehingga inputnya berlogika 0. Pada B4 switchnya

berlogika 0 dan diteruskan ke kaki input K sehingga inputnya berlogika 0. Arus mengalir ke B0 dan ke kaki R (Reset). Lalu pada kaki CLK diberi sinyal clock. CLK memiliki aktif low, yang mana dia akan mengganti hasil output saat berlogika 1 ke 0. R dan S merupakan aktif low yang mana akan aktif bila berlogika 0 atau dihubungkan ke ground. Pada rangkaian, R dan S tidak aktif karna berlogika 1, sehingga output yang terbaca pada H7 dan H6 ialah Logika 0 dan logika 1.

Pada bagian D flip-flop, untuk kaki High SPDT terhubung ke Vcc dan kaki Low SPDT terhubung ke ground. Arus mengalir dari Vcc ke B1 dimana berlogika 1 dan diteruskan ke kaki input S (Set) sehingga inputnya berlogika 1. Arus juga mengalir ke B0 dari Vcc ke B1 dimana berlogika 1 dan diteruskan ke kaki input R (Reset) sehingga inputnya berlogika 1. pada B5 switchnya berlogika 0 dan diteruskan ke kaki input D sehingga inputnya berlogika 0. Dan yang terakhir kaki CLK(Clock) terhubung ke ouput B6 dimana berlogika 0. R dan S merupakan aktif low yang mana akan aktif bila berlogika 0 atau dihubungkan ke ground. Pada rangkaian, R dan S tidak aktif karna berlogika 1 sehingga output yang terbaca pada H4 dan H3 adalah logika 0 dan logika 1.

5. Link Download
[Back]
Download HTML klik disini
Download Simulasi Rangkaian
klik disini
Download Video Praktikum
Download datasheet

justify; text-decoration-line: none; text-indent: 18.8667px;">klik disini</div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif;">> Download datasheet ic7474 klik disini</div><div style="background-color: white; color: #222222; font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, FreeSans, sans-serif;">> Download datasheet Switch klik disini</div><p> </p><p>
</p><p>
</p><p>
</p><p>
</p></div>