
 [MENUJU AKHIR]

[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]

DAFTAR ISI

1. Kondisi

  2. Gambar Rangkaian Simulasi

3. Video Simulasi

4. Prinsip Kerja

5. Link Download

 1. Kondisi

[Kembali]
     Percobaan 1 kondisi 3 Buatlah rangkaian seperti gambar percobaan 1 dengan output 4 bit led dan seven segment dalam satu rangkaian
 <span style="font-family: EB

Garamond;">
2. Gambar Rangkaian Simulasi

[Kembali]

3. Video Simulasi

[Kembali]   <iframe allowfullscreen="" class="BLOG_video_class" height="400" src="https://www.youtube.com/embed/S6O_CmPGAcM" width="481" youtube-src-id="S6O_CmPGAcM"></iframe>

4. Prinsip Kerja

[Kembali] Pada rangkaian terdapat clock (asynchronous), power (vcc), 4 buah flip flop, 4 buah lampu LED, 4 buah resistor, dan decoder. Arus mengalir melalui clock menuju kaki input clock flip flop pertama, lalu untuk kaki input J dan K terhubung ke power yang mana jika terhubung ke power maka mengakibatkan ia berlogika 1 , untuk kaki input set (S) dan reset (R) juga terhubung ke power (VCC) yang mana jika terhubung ke power maka mengakibatkan ia berlogika 1 atau dalam keadaan toggle. Lalu untuk kaki keluaran q flip flop pertama menuju ke outputnya yaitu lampu LED dan kaki input clock flip flop kedua. Begitu seterusnya sampai flip flop keempat. Setiap arus yang mengalir dari lampu LED akan menuju ke decorder secara paralel, lalu setelah itu menuju ke seven segment. Sehingga pada saat dijalankan, terlihat 7 segment akan berganti ganti karena pengaruh dari clock sebelumnya serta ada juga pengaruh power yang membuat nilai logikanya menjadi 1. LED menunjukkan nilai logika pada biner 4 bit. Untuk LSB dari rangkaian terletak pada LED paling kiri sedangkan MSB berada pada LED paling kanan.
5. Link Download

[Kembali]

 <ul style="background-color: white; color: #222222; line-height: 1.4; margin: 0.5em 0px 0.5em 40px; padding: 0px 2.5em;"><li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download rangkaian simulasi Klik Disini <li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download video simulasi Klik Disini <li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download HTML Klik

Disini <li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download datasheet JK flip flop Klik Disini <li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download datasheet IC 74LS447 Klik Disini <li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download datasheet resistor Klik Disini <li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download datasheet seven segment Klik Disini <li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download datasheet SW SPDT Klik Disini <li style="margin: 0px 0px 0.25em; padding: 0px;">Download datasheet LED Klik Disini

[MENUJU AWAL]

