

[1](https://annissalat203020.blogspot.com/p/modul-1.html)

[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA](#)

DAFTAR ISI

[1. Kondisi](#)

[2. Rangkaian](#)

[3. Video](#)

[4. Prinsip Kerja](#)

[5. Link Download](#)

1. Kondisi

[Kembali](#)

Percobaan 3 Kondisi 4

Buatlah rangkaian multivibrator monostabil sesuai dengan gambar pada percobaan dengan kapasitor sebesar 120 uF dan resistor sebesar 6 kΩ.

2. Rangkaian

[Kembali](#)

Percobaan 3 Kondisi 4

Video

[Kembali](#)

Percobaan

Kondisi 4

Prinsip Kerja

Percobaan 3

Kondisi 4

Rangkaian Multivibrator Monostabil adalah rangkaian multivibrator yang hanya mempunyai satu keadaan stabil. Kondisi ini terjadi apabila gerbang logika bernilai 1 (high). Ketika yang awalnya input dari rangkaian berlogika 1 kemudian diubah inputnya ke berlogika 0 maka grafik gelombang yang awalnya di angka 1 turun ke 0 tetapi hanya sebentar atau sesaat karena akan kembali ke bentuk stabilnya yaitu ketika bernilai 1, ini yang dinamakan memiliki satu keadaan stabil. Perpindahan sesaat dari bentuk gelombang itu di pengaruhi oleh kapasitor, dimana fungsi dari kapasitor itu adalah menyimpan energi. Jadi ketika input berlogika 1 itu kapasitor sedang mengisi maka kapasitor dalam kondisi mati atau logika 0 sehingga dalam rangkaian sederhana multivibrator ini masuk ke NAND sehingga inputnya 0 dan outputnya jadi 1, membuat LED menyala. Sedangkan ketika input berlogika 0 maka kapasitor berhenti mengisi dan logika kapasitor 1, energi yang di kapasitor tadi membuat LED menyala tapi hanya sebentar dan kembali lagi ke bentuk stabil awalnya. Nilai Kapasitansi dan Resistansi akan berpengaruh kepada lamanya waktu padam LED. semakin besar nilai kapasitansi dan resistansi maka akan semakin lama pula waktu padam dari LED tersebut, begitu sebaliknya.

5. Link Download Rangkaian Percobaan 3 kondisi 4

Link Download Rangkaian Percobaan 3 kondisi 4

Link Download Video Percobaan 3 kondisi 4

Link Download HTML