

TUGAS PENDAHULUAN

MODUL 5

1. Sebutkan jenis-jenis *switch* yang tersedia pada Arduino!
2. Sebutkan dan jelaskan 3 tipe *Push Button*!

Jenis – jenis saklar atau switch dibedakan menjadi 6 macam antara lain :



Toggle Switch



Push Button



SPST



SPDT



DPST



DPDT

Push Button terdapt 3 jenis tipe yaitu

- **NO (Normally Open)** : nama lainnya yaitu tombol start dikarenakan kondisi kontak akan tersambung jika button ditekan dan akan terbuka kembali jika dilepaskan. Kondisi waktu button ditekan maka terjadi pergeseran kontak yang akan mengenai kontak tetap yang berakibat aliran arus listrik dalam rangkaian akan mengalir.
- **NC (Normally Close)** : merupakan kebalikan dari NO atau juga disebut dengan tombol emergency dikarenakan sifat kontak yang akan membuka pada saat ditekan dan setelah itu akan kembali tertutup pada saat dilepaskan.
- **Penggabungan antara NO dan NC** : pada model tipe ini mempunyai empat buah terminal kontak, sehingga kondisi waktu button tidak ditekan menyebabkan sepasang kontak dalam kondisi NC sedangkan 2 kontak lainnya dalam kondisi NO. Pada saat button ditekan maka akan terjadi sebaliknya dari kondisi awal.