

#14

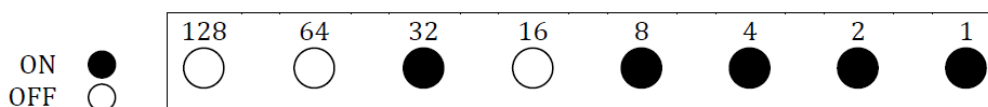
## TUGAS ONLINE #6 TKT312 GANJIL 2017/2018

### Pengantar Tugas

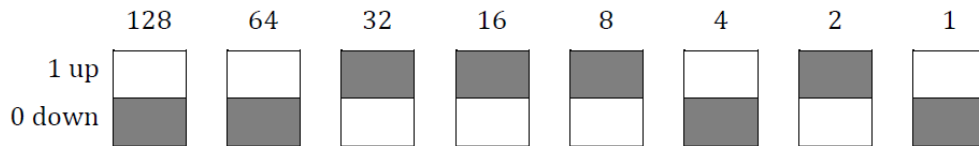
Baca terlebih dahulu materi TKT312 #8 hingga TKT312 #14.

### Kerjakan soal berikut

1. Sebutkan definisi dari sistem informasi manufaktur.
2. Gambarkan model sistem informasi manufaktur.
3. Sebutkan dan jelaskan kategori aplikasi pada *Numerical Control* (NC).
4. Sebutkan jenis sendi yang terdapat dalam robot industri.
5. Sebutkan definisi *Flexible Manufacturing System* (FMS).
6. Sebutkan keuntungan dari *Flexible Manufacturing System* (FMS).
7. Sebutkan definisi dan jenis dari gerbang logika.
8. Sebutkan sistem sumbu yang digunakan dalam NC.
9. Sebutkan dan jelaskan metode menspesifikasikan titik nol.
10. Sebutkan dan jelaskan jenis sendi pada konfigurasi pergelangan (*wrist*).
11. Sebutkan manfaat *manufacturing resource planning*.
12. Dalam suatu proses pembuatan part dibutuhkan waktu setup 30 menit. Untuk setiap part membutuhkan waktu pemesinan 3 menit, waktu penanganan material 2 menit, dan waktu penanganan perkakas 1 menit. Hitung penurunan laju produksi bila ukuran batch diturunkan dari 600 menjadi 300 part.
13. Posisi tools sekarang berada pada  $x=2$  dan  $y=1$ , kemudian tools tersebut bergerak dengan akhir posisinya berada pada  $x=5$  dan  $y=6$ . Tentukan koordinat  $x$  dan  $y$  dengan pemosisian absolut dan pemosisian inkremental.
14. Konversikan indikator sinar LED berikut ke dalam bilangan biner, desimal, dan heksadesimal.



15. Konversikan gambar saklar berikut ke dalam bilangan biner, desimal dan heksadesimal.



**Cara Menjawab:**

1. Tuliskan pertanyaan atau apapun yang terkait dengan materi ke-8 hingga 14 serta tugas online #6 pada **Forum Online #6 TKT312 Ganjil 2017/2018**.
2. Jawaban dibuat dalam dengan tulis tangan, kemudian scan atau foto jawaban tersebut dan buat menjadi file dengan format nama file **Tugas Online #6 TKT312 NAMA (NIM)**, kemudian kirim file tersebut pada tempat yang telah tersedia pada sistem On-Line Learning UEU dalam **Tugas Online #6 TKT312 Ganjil 2017/2018** di pertemuan ke-14. Jawaban ditunggu paling lambat 1 hari sebelum pelaksanaan Ujian Akhir Semester.

**### SELAMAT MENGERJAKAN ###**