

#7

TUGAS PRA UTS

1. Sebutkan tujuan dari perancangan tata letak fasilitas.
2. Sebutkan faktor-faktor pemilihan jenis muatan satuan.
3. Sebutkan keuntungan dan kerugian penggunaan *conveyor*.
4. Sebutkan jenis/tipe layout.
5. Sebutkan prinsip dasar perancangan tata letak fasilitas.
6. Sebutkan tujuan kegiatan *material handling*.
7. Gambarkan diagram *Systematic Layout Planning* (SLP).
8. Sebutkan perbedaan dari *Activity Relationship Chart* (ARC) dan *Activity Relationship Diagram* (ARD).
9. Sebutkan dan jelaskan pola aliran umum.
10. Sebutkan pertimbangan dalam merancang sistem *material handling*.
11. Permintaan dari Agen A, B, C, dan D berturut-turut sebesar 30, 40, 20, dan 10. Lokasi agen pada titik koordinat A(30;8), B(20;16), C(45;24), dan D(35;30). Tentukan lokasi pusat distribusi dengan menggunakan metode pusat gravitasi.
12. Suatu perusahaan menghasilkan barang melalui suatu departemen perakitan. Hasil produksi sebesar 8 unit per jam. Data-data lainnya adalah:

Elemen Kerja	Waktu (menit)	Elemen kerja prasyarat yang mendahului
1	Digit ke-1 NIM Anda ditambah 2	-
2	Digit ke-2 NIM Anda ditambah 2	1
3	Digit ke-3 NIM Anda ditambah 2	2
4	Digit ke-4 NIM Anda ditambah 2	1
5	Digit ke-5 NIM Anda ditambah 2	4
6	Digit ke-6 NIM Anda ditambah 2	5
7	Digit ke-7 NIM Anda ditambah 2	3 dan 6
8	Digit ke-8 NIM Anda ditambah 2	7
9	Digit ke-9 NIM Anda ditambah 2	8

Dengan menggunakan metode line balancing, tentukan:

- a) Pengelompokkan *work station*

- b) Jumlah waktu mengganggu komulatif tiap *sation*
- c) Tingkat pengangguran
- d) Tingkat efisiensi

13. Jika terdapat 4 mesin (proses) yang diberi kode A, B, dan C yang akan digunakan untuk membuat produk 3 jenis produk, dengan rincian aliran sebagai berikut:

Produk	Mesin/Proses	Kuantitas
I	A-B-C	Digit ke-7 NIM Anda ditambah 2
II	B-A-C	Digit ke-8 NIM Anda ditambah 2
III	C-A-C-B	Digit ke-9 NIM Anda ditambah 2

Dengan menggunakan analisa aliran, tentukan:

- a) *From-To-Chart* dari aliran tersebut
- b) Pengukuran dominasi aliran.
- c) Nilai kedekatan hubungan dari mesin/proses tersebut.

Cara Menjawab

Jawaban dibuat dalam dalam kertas dengan tulisan tangan, dan dikumpul 1 hari sebelum pelaksanaan UTS mata kuliah TIN314-Perancangn Tata Letak Fasilitas diruangan saya (ruang dosen FT lt.5).

SELAMAT MENGERJAKAN