

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Perencanaan Tata Letak Pabrik
Kode Mata kuliah	: MKB 3124
Semester	: 5
SKS	: 2
Jumlah pertemuan	: 14

Tujuan Kurikuler :

Memberikan pengetahuan tentang prosedur yang sistematis untuk merancang tata letak fasilitas produksi dan fasilitas penunjangnya.

Pokok Bahasan :

1. Pengertian tata letak fasilitas dan prosedur perancangannya.
2. Perencanaan proses produksi dan pola aliran bahan.
3. Sumber informasi dalam perancangan fasilitas produksi.
4. Perencanaan kebutuhan fasilitas produksi (mesin, peralatan dan penunjangnya).
5. Perencanaan kebutuhan personil.
6. Perencanaan kebutuhan luas lantai untuk kegiatan produksi dan non produksi.
7. Analisis aliran material dan hubungan antar kegiatan.
8. Penanganan material (*material handling*) dan pendekatan dalam perancangan tata letak fasilitas dengan metoda kuantitatif dan kualitatif.
9. Perancangan tata letak rinci. Computer-Aided Layout.
10. Ide perbaikan dari sebuah rancangan tata letak fasilitas yang minim pemborosan dan upaya mereduksi pemborosan.

Daftar Pustaka :

- Stephens, M. P., & Meyers, F. E. (2013). Manufacturing Facilities Design & Material Handling (5th ed.). Prentice Hall.

- Salvendy, Gavriel. 1982. *"Handbook of Industrial Engineering"*, John Willey, Inc.: Canada.
- Tompkin, James A, & John A. White. *"Facilities Planning"*, John Willey & Sons,, Inc.,New York, 1984.
- Heragu, S. *"Facilities Design"*. PWS Publishing, Co., Boston, 1997. Wignyosoebroto, Sritomo. *"Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan"*. Guna Widya, Jakarta, 1996.