

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Perencanaan dan Pengendalian Produksi
Kode	: MKB 3117
Semester	: 4
SKS	: 2
Jumlah Pertemuan	: 14

Tujuan Kulikuler :

Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu untuk menerapkan teknik-teknik perencanaan dan pengendalian produksi dalam sistem produksi yang berbasis pada konsep *Material Resource Planning (MRP)*.

Pokok Bahasan :

1. Fungsi produksi
2. Metode-metode peramalan
3. Perencanaan agregat
4. Jadwal induk produksi
5. MRP
6. RCCP dan CRP
7. *Inventory analysis* (EOQ dan ABC)
8. Penjadwalan tenaga kerja
9. Penjadwalan mesin
10. Analisis keseimbangan lintasan

Daftar Pustaka :

1. A.H. Nasution, Perencanaan dan Pengendalian Produksi
2. Eunike, A., dkk., Perencanaan Produksi. UB Press. 2018.
3. Gaspersz, V., Production Planning and Inventory Control-Berdasarkan pendekatan sistem terintegrasi MRP II dan JIT menuju Manufakturing 21, Gramedia Pustaka Utama, 2009.
4. Bedworth DD., Bailey, JE., , Integrated Production Control System, Management, Analysis, Design, John Wiley and Sons, New York, 1982
5. Biegel JE, Pengendalian Produksi suatu Pendekatan Kuantitatif, (terjemahan), Akademika Pressindo, 1987
6. Elsayed A.E, Boucher T.O, Analysis and Control of Production Systems, Prentice Hall International, New Jersey, 1994
7. Spyros Makridakis et. al, Metoda dan Aplikasi Peramalan, Penerbit Erlangga, 1991