

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	:	Perancangan Sistem Kerja
Kode	:	MKB 3109
Semester	:	3
SKS	:	2
Jumlah pertemuan	:	14

Tujuan Kurikuler :

Setelah mengikuti mata kuliah Ekonomi Teknik diharapkan mahasiswa mampu merancang, mengatur, dan mengoptimalkan sistem kerja di industri melalui pemahaman berbagai metode dan teknik untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan keselamatan kerja di lingkungan kerja.

Daftar Pustaka :

1. Kroemer, K.H.E. & Kroemer, A.D., (2001) : *Office Ergonomics*, Taylor & Francis Ltd, London
2. Bridger, R.S., (1995) : *Introduction to Ergonomics*, McGraw-Hill, Singapura
3. Chaffin, D.B. & Andersson, G.B.J., (1991) : *Occupational Biomechanics*, John Wiley & Sons Inc, Kanada

Pokok Bahasan :

1. Pendahuluan Ergonomi (pengantar sistem kerja)
2. *Methods Engineering and Problem Solving*
3. Anthropometri
4. Proses perancangan sistem kerja & ukuran performansi
5. Faktor lingkungan fisik kerja (bunyi, kebisingan, pencahayaan, getaran)
6. Peta kerja keseluruhan
7. *Work sampling*
8. MOST (*Maynard Operation Sequence Technique*)
9. MTM (*Methods Time Measurement*)
10. Peta kerja setempat: *Motion time study* dan ekonomi gerakan
11. *Line Balancing*
12. *Body Rhythms* dan Shift Kerja
13. Fisiologi kerja