

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Permodelan Sistem
Kode	: MKK 3113
Semester	: 3
SKS	: 2
Jumlah pertemuan	: 14

Tujuan Kulikuler :

Dengan mengikuti mata kuliah Permodelan Sistem mahasiswa diharapkan mampu :

1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar pemodelan sistem
2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan mengembangkan model-model sederhana
3. Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar pemodelan sistem dalam bentuk studi kasus

Daftar Pustaka :

1. Chung A. Christopher, Simulation Modeling Handbook, A Practical Approach, CRC Press. 2007
2. Deallenbach, H.G. and McNickle, D.C., Management Science: Decision Making Through System Thinking, Palgrave Macmillan. 2015
3. Murthy, D.N.P, Page, M.W., and Rodin, E.Y., Mathematical Modelling, Pergamon Press. 1990
4. Boardman, J. and Sauser, B., Systems Thinking: Coping with 21th Centrury Problem, CRC Press. 2008

Pokok Bahasan :

1. Berfikir secara sistem
2. Konsep model
3. Identifikasi masalah
4. Pengembangan model

5. Formulasi model
6. Metode permodelan dan analisis keputusan
7. Pemilihan dan pengembangan model
8. Verifikasi dan validasi model
9. Implementasi model