

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Simulasi Sistem
Kode	: MKB3119
Semester	: 4
SKS	: 2
Jumlah pertemuan	: 14

Tujuan Kulikuler :

Dengan mata kuliah Simulasi Sistem, mahasiswa mampu :

1. Menerapkan metode pemecahan masalah dengan memandang sistem secara integral
2. Menjelaskan karakteristik, komponen sistem diskrit, dan simulasi dari suatu sistem.
3. Menjelaskan komponen, pengaturan waktu dan unit pelayanan dalam sistem kontinu

Pokok Bahasan :

1. Simulasi Sistem (Pendahuluan)
2. Model Simulasi Sistem Diskrit
3. Model Simulasi Sistem Kontinu
4. Probabilitas dan Statistik pada Simulasi Sistem
5. Bilangan Random
6. Simulasi Sistem Manufaktur

Daftar Pustaka :

1. Arif, M., Pemodelan Sistem, Deepublish Publisher, 2017.
2. Gunal, M. M., Simulation for Industri 4.0 : Past, Present Future, Springer International Publishing, 2019.
3. Sokolovwski, J.A, dan Banks, C. M., Modeling and Simulation Fundamental : Theoretical Underpinning and Practical Domain, 2010.