

Laboratorium Teknik Industri

Laboratoria teknik industri sebagaimana dibawah ini berfungsi sebagai pusat pembelajaran praktis dan eksperimental yang dipergunakan oleh mahasiswa dan pelayanan untuk riset dan konsultasi keteknikan mencakup pengembangan produk industri, perancangan kerja dan Organisasi. [Contact Person ; Ir. Muhammad Lukman, MT]

a. Laboratorium Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi

Praktikum pengukuran kerja; memberikan pembelajaran praktis bagaimana menetapkan metode kerja, menetapkan performans rating, membuat peta proses, membuat peta kerja, melaksanakan pengukuran kerja dengan metode stop watch dan metode sampling kerja.

Praktikum perancangan sistem kerja memberikan pembelajaran praktis sebagaimana merancang metode kerja, merancang stasiun kerja, merancang panel kontrol, merancang produk dan lain-lain sesuai prinsip kerja dan kondisi faal manusia, merancang sistem kerja, merancang komunikasi suara dll sesuai dengan prinsip kerja dan kondisi faal manusia.

b. Laboratorium Sistem Manufaktur

Praktikum perencanaan dan pengendalian produksi; memberikan pembelajaran praktis bagaimana meramalkan permintaan, membuat jadwal agregat dan disagregat, membuat jadwal induk produksi, membuat surat perintah kerja, menjadwalkan kerja, merencanakan kebutuhan bahan, merancang lintasan keseimbangan, merancang lay out kerja dll pada industri berteknologi manual.

Praktikum sistem produksi (MPR II, JIT, Manajemen Proyek); memberikan pembelajaran praktis bagaimana kinerja tiap sistem produksi, bagaimana merancang sistem produksi tersebut, dan menguji keandalan rancangan sistem produksi pada industri berteknologi manual.

c. Laboratorium Simulasi & Optimasi Sistem Industri

Praktikum simulasi dan optimasi sistem industri; membekali mahasiswa dengan kemampuan menguasai software seperti quantitative sistem, SEESIM, Vensim, SPSS, Arena dan lain-lain dalam menyelesaikan berbagai macam tugas besar mata kuliah simulasi sistem industri dan penelitian operasi serta manajemen proyek yang tidak mungkin bisa dilakukan secara manual kerja jumlah variabelnya yang besar.

Praktikum simulasi dan optimasi sistem produksi; memberikan pembelajaran praktis bagaimana melakukan percobaan-percobaan simulasi dan kalau mungkin menemukan solusi dari permasalahan industri yang akan diimplementasikan lab. Statistik I dan II, lab. Pengendalian kualitas, Lab. PSKE, Lab. Sistem produksi ke dalam sistem industri, mengintegrasikan lab. Manajemen kualitas, lab. PSKE, MRP II dan studio manajemen dalam suatu simulasi sistem industri.

d. Studio Manajemen

Laboratorium ini dipergunakan untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan menguasai software simulasi yang dipergunakan untuk pengendalian sistem manufaktur dalam komputer sehingga mendekati kondisi obyek sesungguhnya.

e. Studio Organisasi

Laboratorium ini dipergunakan untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan menguasai software simulasi dan games yang dipergunakan untuk pengelolaan organisasi.