

Proses industri pada dasarnya adalah serangkaian proses atau kegiatan yang **mengubah sumber daya material menjadi komoditas siap pakai**. Proses industri melibatkan berbagai macam kegiatan, yang semuanya membantu dalam transformasi bahan baku menjadi barang siap pakai. Elemen-elemen ini secara berurutan diklasifikasikan menjadi berbagai fase: **(1) Persiapan bahan, (2) transportasi bahan baku, (3) perakitan, (4) kemasan dan distribusi**. Beberapa contoh proses industri adalah produksi semen, minyak kelapa sawit, dan cokelat. Klik tautan berikut ini untuk mempelajari lebih lanjut:

INDUSTRIAL PROCESS (CEMENT)

INDUSTRIAL PROCESS (KELAPA SAWIT)

INDUSTRIAL PROCESS (COKELAT)

Bidang industrial process dibutuhkan dalam berbagai industri seperti **industri agrikultur, food processing, semen, dan oil and gas**. Jika Anda tertarik untuk mendalami bidang ini, Anda direkomendasikan untuk mengambil skema spesialisasi Rekayasa Sistem Mekanikal, spesialisasi Rekayasa Energi Berkelanjutan, spesialisasi Pengembangan Produk Rekayasa, minor Rekayasa Pertanian - Sistem Pertanian Presisi, minor Teknologi Pasca Panen - Teknologi Pasca Panen, minor Teknik Bioenergi dan Kemurgi - Teknologi Pengolahan Bahan Nabati, Teknik Geodesi dan Geomatika - Analisis Spasial untuk Ketahanan Pangan, minor Teknik Industri - Teknik Industri, minor Teknik Pangan - Teknik Pangan, double major Rekayasa Pertanian, double major Teknologi Pasca Panen, dan/atau double major Teknik Pangan. Mata kuliah terkait untuk bidang ini yaitu Termodinamika Teknik, Statika Struktur, Mekanika Material, Desain dan Manufaktur 1, Desain dan Manufaktur 2, Perpindahan Panas dan Massa, Desain dan Rekayasa Sistem Termofluida, Perancangan dan Pengembangan Produk, Rekayasa Peniruan Produk, Alat Angkut dan Alat Berat, Peralatan Mesin di Industri Proses, Robotika Industri, dan Mekanisme dan Teori Mesin. Bila Anda ingin mengambil tugas akhir di bidang ini, Anda dapat memilih dosen pembimbing Pak Wirat, Pak Prihadi, Pak Bentang, atau Pak Djoko. Laboratorium yang digunakan adalah Lab Perancangan Mesin (EDC).

INDUSTRIAL
PROCESS