

Manufaktur adalah proses **transformasi bahan baku atau komponen menjadi barang siap pakai** melalui berbagai peralatan, metode, teknik dan pemrosesan. Banyak jenis proses manufaktur yang berbeda tersedia untuk mencapai hasil yang berbeda. Beberapa proses manufaktur ini adalah **forming, casting, joining, molding, additive manufacturing, dan subtractive manufacturing**. Selain itu, ada juga alat untuk membantu proses manufaktur seperti **die dan mold, jig dan fixture, dan pahat potong**. Klik tautan berikut ini untuk mempelajari lebih lanjut:

MANUFACTURING

Bidang manufacturing sangat dibutuhkan terutama di **industri yang butuh produksi**. Industri yang dapat dituju pun sangat beragam. Beberapa diantaranya adalah **industri penerbangan, otomotif, teknologi, pembangkit energi, dan food processing**.

Jika Anda tertarik untuk mendalami bidang manufacturing, Anda direkomendasikan untuk mengambil skema spesialisasi Pengembangan Produk Rekayasa. Mata kuliah terkait untuk bidang ini yaitu Desain dan Manufaktur 1, Desain dan Manufaktur 2, Perencanaan Proses dan Ongkos Produksi, Sistem Otomasi Manufaktur, Additive Manufacturing, Pemesinan Presisi, Sistem Pemesinan, Sistem Mesin Produksi NC, Analisis Aliran Material dan Informasi, dan Proses Manufaktur Industri. Bila Anda ingin mengambil tugas akhir di bidang ini, Anda dapat memilih dosen pembimbing Pak Agung, Pak Sri, Pak Tri, atau Pak Indrawanto dengan laboratorium teknik produksi.