

PERSONALIZED CAREER PATH

MANUFACTURING ENGINEER

INTERNSHIP

Seseorang dengan pengalaman internship akan memiliki peluang yang lebih besar dalam rekrutmen pekerjaan. Anda disarankan untuk mengikuti engineer internship terutama di industri manufacturing untuk **memperluas pengalaman dan networking** dari **sebelum lulus sarjana**.

TRAINING

Untuk meningkatkan peluang Anda dalam meraih karir sebagai manufacturing engineer, Anda disarankan untuk melatih kemampuan teknis melalui beberapa contoh aplikasi yang berkaitan yaitu **MATLAB** untuk analisis data dan simulasi proses manufaktur, dan **ERP Software (contoh: SAP, Oracle)** untuk manajemen sumber daya perusahaan dan integrasi proses manufacturing.

FULL TIME JOB

Setelah lulus sarjana, Anda dapat mendaftar lowongan pekerjaan penuh sebagai manufacturing engineer. Jalan karir seorang engineer dimulai dengan menjadi **entry-level engineer** yang bekerja dengan menerima arahan. Setelah beberapa waktu seiring bertambahnya pengalaman dan kemampuan teknis, Anda dapat dipromosikan menjadi **junior engineer** yang memiliki tanggung jawab lebih besar. Beberapa contoh perusahaan dalam bidang manufacturing adalah **PT Astra International, Honeywell, Siemens AG, PT Indofood Sukses Makmur, Mazak Corporation, dan Stratasys Ltd.**

CERTIFICATIONS

Setelah 4 tahun bekerja, Anda disarankan untuk mengambil sertifikasi untuk meningkatkan kredibilitas Anda sebagai seorang manufacturing engineer. Beberapa contoh sertifikasi yang dapat diambil adalah **Certified Manufacturing Engineer (CMfgE)** dari Society of Manufacturing Engineers (SME), **Six Sigma Green Belt / Black Belt** yang merupakan sertifikasi yang berfokus pada peningkatan proses dan pengendalian kualitas dalam manufacturing.

FURTHER STUDIES

Anda disarankan untuk mengambil studi lebih lanjut untuk **memperluas pengetahuan**. Pemilihan jurusan dapat disesuaikan dengan tujuan karir Anda. Bila Anda tertarik untuk melanjutkan karir di bidang managerial, ambil program studi **manajemen**. Akan tetapi, jika Anda tertarik untuk memperdalam ilmu teknis dalam bidang manufacturing, Anda dapat memilih program studi seperti **Mechanical Engineering, Industrial Engineering, Advanced Manufacturing and Robotics** (University of Bristol).

LEADERSHIP ROLES

Posisi seorang engineer setelah junior-level, yaitu **senior-level engineer, staff engineer, dan engineering manager**, melibatkan kemampuan leadership. Posisi ini dapat diraih dengan **pengalaman yang banyak, kemampuan manajerial, pengetahuan finansial, dan kredibilitas tinggi**.