



# PERSONALIZED CAREER PATH

## INDUSTRIAL PROCESS ENGINEER

### INTERNSHIP

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

### TRAINING

Untuk meningkatkan peluang Anda dalam meraih karir sebagai industrial process engineer, Anda disarankan untuk melatih kemampuan teknis melalui beberapa contoh aplikasi yang berkaitan yaitu **Aspen HYSYS** untuk simulasi desain dan optimasi proses, **MATLAB/Simulink** untuk pemodelan, simulasi, dan analisis multidomain sistem dinamika, dan **COMSOL Multiphysics** untuk simulasi proses.

### FULL TIME JOB

**Setelah lulus sarjana**, Anda dapat mendaftar lowongan pekerjaan penuh sebagai industrial process 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 industrial process adalah **PT Greenfields Indonesia**, **Semen Indonesia Group**, dan **PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk**.

### CERTIFICATIONS

**Setelah 4 tahun bekerja**, Anda disarankan untuk mengambil sertifikasi untuk meningkatkan kredibilitas Anda sebagai seorang industrial process engineer. Beberapa contoh sertifikasi yang dapat diambil dapat dilihat pada [tautan ini](#).

### 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 industrial process, Anda dapat memilih program studi seperti **Chemical Engineering**, **Mechanical Engineering**, **Industrial Engineering**, **Systems Engineering**, atau **Environmental Engineering**.

### 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**.