# PERSONALIZED CAREER PATH FLUID MECHANICS AND ENERGY SYSTEMS ENGINEER

## **INTERNSHIP**

Seseorang dengan pengalaman internship akan memiliki peluang yang lebih besar dalam rekruitmen pekerjaan. Anda disarankan untuk mengikuti engineer internship terutama di industri fluid mechanics and energy systems untuk **memperluas pengalaman dan networking** dari **sebelum lulus sarjana.** 

## **TRAINING**

Untuk meningkatkan peluang Anda dalam meraih karir sebagai fluid mechanics and energy systems engineer, Anda disarankan untuk melatih kemampuan teknikal dengan beberapa contoh aplikasi yang berkaitan yaitu ANSYS Fluent untuk analisis aliran fluida, transfer panas, dan interaksi fluida-struktur, MATLAB/Simulink, dan MATLAB Fluid Mechanics Toolbox untuk analisis dan simulasi mekanika fluida

#### **FULL TIME JOB**

**Setelah lulus sarjana,** Anda dapat mendaftar lowongan pekerjaan penuh sebagai fluid mechanics and energy systems engineer. Jalan karir seorang engineer dimulai dengan menjadi **entry-level engineer** yang bekerja dengan menerima arahan. Setelah beberapa waktu seiring bertambahnya pengalaman dan kemampuan teknikal, Anda dapat dipromosikan menjadi **junior engineer** yang memiliki tanggung jawab lebih besar. Beberapa contoh perusahaan dalam bidang fluid mechanics and energy systems adalah **Emerson Electric Co, PT Dirgantara Indonesia, PT Pindad,** dan **PT Brantas Energi.** 

#### CERTIFICATIONS

Setelah 4 tahun bekerja, Anda disarankan untuk mengambil sertifikasi untuk meningkatkan kredibilitas Anda sebagai seorang fluid mechanics and energy systems engineer. Beberapa contoh sertifikasi yang dapat diambil adalah ASME Certified Professional Engineer (PE), ASME Certified Energy Manager (CEM), ASME Certified Mechanical Engineer (PE).

# **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 tertaik untuk memperdalam ilmu teknikal dalam bidang fluid mechanics and energy systems, Anda dapat memilih Mechanical Engineering, Aerospace Engineering, Energy Systems (University of Texas at Austin, Imperial College London), Fluid Mechanics (University of Cambridge, University of Edinburgh), atau Sustainable Energy (University of Edinburgh, Delft University of Technology)

#### 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.

