# PERSONALIZED CAREER PATH COMBUSTION 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 combustion sustems untuk memperluas pengalaman dan networking dari sebelum lulus sarjana.

### **TRAINING**

Untuk meningkatkan peluang Anda dalam meraih karir sebagai combustion systems engineer, Anda disarankan untuk melatih kemampuan teknikal melalui beberapa contoh aplikasi yang berkaitan yaitu **ANSYS Fluent** untuk simulasi proses pembakaran, aliran fluida, dan transfer panas, **GT-Power** untuk analisis dan pemodelan pembakaran di mesin kendaraan dan sistem energi, dan **CHEMKIN** untuk simulasi dan analisis reaksi kimia dalam sistem pembakaran.

# **FULL TIME JOB**

Setelah lulus sarjana, Anda dapat mendaftar lowongan pekerjaan penuh sebagai combustion 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 combustion systems adalah John Zink Hamworthy Combustion, SpaceX, PT Pindad, PT Astra Otoparts, dan Medco Energi.

## **CERTIFICATIONS**

Setelah 4 tahun bekerja, Anda disarankan untuk mengambil sertifikasi untuk meningkatkan kredibilitas Anda sebagai seorang combustion systems engineer. Beberapa contoh sertifikasi yang dapat diambil adalah ASME Certified Mechanical Engineer (PE), ASME Certified Energy Manager (CEM), Certified Combustion Professional (CCP) oleh National Association of Power Engineers (NAPE), dan Certified Energy Auditor (CEA) oleh Association of Energy Engineers (AEE)

### **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 combustion systems, Anda dapat memilih program studi seperti **Mechanical Engineering**, **Aerospace Engineering**, **Combustion Engineering**, **Chemical 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.** 

