



PERSONALIZED CAREER PATH

VIBRATION AND MAINTENANCE ENGINEER

INTERNSHIP

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

TRAINING

Untuk meningkatkan peluang Anda dalam meraih karir sebagai vibration and maintenance engineer, Anda disarankan untuk menggali informasi tentang **Noise, Vibration, and Harshness (NVH)**, **ODS/Amplification motion analysis, modal analysis, akuisisi data, serta kode dan standard**. Selain itu, Anda disarankan untuk mencari tahu tentang teknik investigasi seperti **FRACAS, RCA, dan TAPROOT**. Anda juga bisa melatih kemampuan teknis melalui beberapa contoh aplikasi yang berkaitan yaitu **MATLAB, CAD Software (Solidworks atau AutoCAD)**, dan **Finite Element Analysis Software (Ansys atau Abaqus)**.

FULL TIME JOB

Setelah lulus sarjana, Anda dapat mendaftar lowongan pekerjaan penuh sebagai vibration and maintenance 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 vibration and maintenance adalah **Rockwell Automation Inc, Emerson Electric Company, SKF, General Electric, dan Brüel & Kjær**.

CERTIFICATIONS

Setelah 4 tahun bekerja, Anda disarankan untuk mengambil sertifikasi untuk meningkatkan kredibilitas Anda sebagai seorang vibration and maintenance engineer. Salah satu contoh sertifikasi yang dapat diambil adalah **Certified as CAT- Vibration Analyst**

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 vibration and maintenance, Anda dapat memilih program studi seperti **Mechanical Engineering, Vibration Engineering, Reliability and Maintenance Engineering**, atau **Dynamics and Control**.

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**.