



PERSONALIZED CAREER PATH

METROLOGY AND QUALITY CONTROL ENGINEER

INTERNSHIP

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

TRAINING

Untuk meningkatkan peluang Anda dalam meraih karir sebagai metrology and quality control engineer, Anda disarankan untuk melatih kemampuan teknis melalui beberapa contoh aplikasi yang berkaitan yaitu **MATLAB**, **Minitab** untuk analisis data kualitas dan penerapan metode Six Sigma, **CAD Software (AutoCAD atau SolidWorks)** untuk desain dan simulasi yang memerlukan analisis ukuran dan toleransi.

FULL TIME JOB

Setelah lulus sarjana, Anda dapat mendaftar lowongan pekerjaan penuh sebagai metrology and quality control 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 metrology and quality control adalah **Mitutoyo Corporation**, **National Instruments**, **Zeiss Group**, dan **PT Anametri Metrologi Indonesia**.

CERTIFICATIONS

Setelah 4 tahun bekerja, Anda disarankan untuk mengambil sertifikasi untuk meningkatkan kredibilitas Anda sebagai seorang metrology and quality control engineer. Beberapa contoh sertifikasi yang dapat diambil adalah **ASME Certification in Quality Control**, **ASME NDE Certification**, **Certified Quality Engineer (CQE)** dari American Society for Quality (ASQ), dan **ISO 9001 Lead Auditor**.

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 metrology and quality control, Anda dapat memilih program studi seperti **Mechanical Engineering**, **Industrial Engineering**, atau **Quality Management** (University of Strathclyde, University of Michigan-Flint)

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**.