



# PERSONALIZED CAREER PATH MECHATRONICS AND CONTROL SYSTEMS ENGINEER

## INTERNSHIP

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

## TRAINING

Untuk meningkatkan peluang Anda dalam meraih karir sebagai mechatronics and control systems engineer, Anda disarankan untuk melatih kemampuan teknis melalui beberapa contoh aplikasi yang berkaitan yaitu **MATLAB, Arduino, Python, Programmable Logic Controller (PLC)**, dan **CAD Software (Solidworks atau AutoCAD)**

## FULL TIME JOB

**Setelah lulus sarjana**, Anda dapat mendaftar lowongan pekerjaan penuh sebagai mechatronics and control 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 teknis, Anda dapat dipromosikan menjadi **junior engineer** yang memiliki tanggung jawab lebih besar. Beberapa contoh perusahaan dalam bidang mechatronics and control systems adalah **Siemens, ABB, Rockwell, Schneider Electric**, dan **Honeywell**.

## CERTIFICATIONS

**Setelah 4 tahun bekerja**, Anda disarankan untuk mengambil sertifikasi untuk meningkatkan kredibilitas Anda sebagai seorang mechatronics and control systems engineer. Beberapa contoh sertifikasi yang dapat diambil adalah **Siemens Mechatronic Systems Certification Program (SMSCP)**, **Certified Automation Professional (CAP)**, dan **PLC Programming Certification, and Certified Control Systems Technician (CCST)**

## 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 mechatronics and control systems, Anda dapat memilih program studi dan institusi pada [tautan ini](#).

## 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**.