

PROFIL LULUSAN

1. Perekayasa Proyek Mekatronik

Sarjana Teknologi Terapan Mekatronika memiliki kompetensi dalam melakukan rekayasa proyek mekatronika, supervisi, evaluasi, dan pengambilan keputusan dalam proses produksi/manufaktur/otomasi industri dan pertanian.



Kompetensi Capaian:

Mampu dan terampil pada bidang dalam merancang proyek rekayasa mekatronika
Mampu dan terampil pada bidang pneumatik
Mampu dan terampil pada bidang elektronika
Mampu dan terampil pada bidang mikrokontroller
Mampu dan terampil pada bidang CAD dan CAM
Mampu dan terampil pada bidang PLC
Mampu dan terampil pada bidang HMI
Mampu dan terampil pada bidang SCADA
Mampu dan terampil pada bidang Internet of Things (IoT)
Dapat bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja dan melaksanakan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
Mampu dan terampil pada bidang dalam merekayasa proses pada bidang pertanian, peternakan, dan pengolahan pangan
Dapat mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku dan spesifikasi desain pada proses bidang Rekayasa Mekatronika.
Menguasai SOP keselamatan dan keamanan kerja (K3)
Menguasai pengetahuan sains yang mendukung proses rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan matematika yang mendukung proses rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan prinsip rekayasa dalam bidang mekatronika
Menguasai pengetahuan prosedur rekayasa dalam bidang mekatronika
Menguasai pengetahuan metode rekayasa dalam bidang mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam memilih bahan di bidang elektronika berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan secara tepat dalam sistem rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam memilih bahan di bidang mekanik berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan secara tepat dalam sistem rekayasa mekatronika
Menguasai pengukuran menggunakan instrumen secara mekanis yang berkaitan dengan rekayasa mekatronika
Menguasai pengukuran menggunakan instrumen secara elektronika yang berkaitan dengan rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam menerjemahkan gambar teknik yang berkaitan dengan rekayasa mekatronika

2. Technopreneur Mekatronik

Sarjana Teknologi Terapan Mekatronika yang memiliki kompetensi dalam berwirausaha dan mampu beradaptasi terhadap perkembangan teknologi yang berkembang di bidang perancangan dan pembuatan produk rekayasa mekatronika.



Kompetensi Capaian:

Mampu dan terampil pada bidang dalam berwirausaha di bidang perancangan dan pembuatan produk rekayasa mekatronika
Mampu dan terampil pada bidang pneumatik
Mampu dan terampil pada bidang elektronika
Mampu dan terampil pada bidang mikrokontroller
Mampu dan terampil pada bidang CAD dan CAM
Mampu dan terampil pada bidang PLC
Mampu dan terampil pada bidang HMI
Mampu dan terampil pada bidang SCADA
Mampu dan terampil pada bidang Internet of Things (IoT)
Dapat menginternalisasi semangat kemandirian, kejuungan, dan kewirausahaan.
Menguasai pengetahuan dalam berkomunikasi Bahasa Indonesia secara tertulis dan lisan yang berkaitan dengan bidang rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam berkomunikasi Bahasa Inggris secara tertulis dan lisan yang berkaitan dengan bidang rekayasa mekatronika
Menguasai Standar Nasional Indonesia dalam pembuatan produk rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan sains yang mendukung proses rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan matematika yang mendukung proses rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan prinsip rekayasa dalam bidang mekatronika
Menguasai pengetahuan prosedur rekayasa dalam bidang mekatronika
Menguasai pengetahuan metode rekayasa dalam bidang mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam memilih bahan di bidang elektronika berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan secara tepat dalam sistem rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam memilih bahan di bidang mekanik berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan secara tepat dalam sistem rekayasa mekatronika
Menguasai pengukuran menggunakan instrumen secara mekanis yang berkaitan dengan rekayasa mekatronika
Menguasai pengukuran menggunakan instrumen secara elektronika yang berkaitan dengan rekayasa mekatronika

3. Konsultan Proyek Mekatronik

Sarjana Teknologi Terapan Mekatronika yang memiliki kompetensi dalam mengelola, merencanakan, dan mengawasi proyek rekayasa mekatronika



Kompetensi Capaian:

Mampu dan terampil pada bidang mengelola proyek rekayasa mekatronika
Mampu dan terampil pada bidang merencanakan proyek rekayasa mekatronika
Mampu dan terampil pada bidang mengawasi proyek rekayasa mekatronika
Mampu dan terampil pada bidang pneumatik
Mampu dan terampil pada bidang elektronika
Mampu dan terampil pada bidang mikrokontroller
Mampu dan terampil pada bidang CAD dan CAM
Mampu dan terampil pada bidang PLC
Mampu dan terampil pada bidang HMI
Mampu dan terampil pada bidang SCADA
Mampu dan terampil pada bidang Internet of Things (IoT)
Menguasai pengetahuan dalam berkomunikasi Bahasa Indonesia secara tertulis dan lisan yang berkaitan dengan bidang rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam berkomunikasi Bahasa Inggris secara tertulis dan lisan yang berkaitan dengan bidang rekayasa mekatronika
Menguasai SOP keselamatan dan keamanan kerja (K3)
Menguasai pengetahuan dalam memilih bahan di bidang elektronika berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan secara tepat dalam sistem rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam memilih bahan di bidang mekanik berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan secara tepat dalam sistem rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan tentang manajemen proyek rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan tentang data sheet
Menguasai pengetahuan tentang manual book
Menguasai pengetahuan tentang logbook mesin
Menguasai pengetahuan tentang SOP
Menguasai pengetahuan dalam mengevaluasi desain produk
Menguasai pengetahuan dalam membuat referensi produk
Menguasai pengetahuan dalam membuat perencanaan kerja
Menguasai pengetahuan dalam membuat budgeting
Menguasai pengetahuan dalam membuat scheduling kerja
Menguasai pengetahuan dalam mendokumentasikan laporan
Menguasai pengetahuan dalam membuat laporan perbaikan mesin
Memahami konsep identifikasi bahaya dan resiko kerja
Memahami konsep analisis bahaya dan resiko kerja
Menguasai pengetahuan dalam menyelesaikan problem solving dalam bidang mekatronika
Menguasai pengetahuan tentang etika profesi
Menguasai pengetahuan tentang kode etik profesi
Menguasai pengetahuan tentang profesionalisme kerja

4. Perekayasa Perawatan Mekatronik

Sarjana Teknologi Terapan Mekatronika yang memiliki kompetensi dalam melakukan perawatan dan perbaikan di proses produksi/manufaktur/otomasi industri dan pertanian



Kompetensi Capaian:

Mampu dan terampil pada bidang dalam melakukan perawatan mesin
Mampu dan terampil pada bidang dalam melakukan perbaikan mesin
Menguasai SOP keselamatan dan keamanan kerja (K3)
Menguasai manajemen perawatan dan perbaikan mesin
Menguasai pengetahuan dalam berkomunikasi Bahasa Indonesia secara tertulis dan lisan yang berkaitan dengan bidang rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam berkomunikasi Bahasa Inggris secara tertulis dan lisan yang berkaitan dengan bidang rekayasa mekatronika
Mampu dan terampil pada bidang elektronika
Mampu dan terampil pada bidang mikrokontroller
Mampu dan terampil pada bidang CAD dan CAM
Mampu dan terampil pada bidang PLC
Mampu dan terampil pada bidang HMI
Mampu dan terampil pada bidang SCADA
Menguasai pengetahuan dalam memilih bahan di bidang elektronika berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan secara tepat dalam sistem rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam memilih bahan di bidang mekanik berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan secara tepat dalam sistem rekayasa mekatronika
Menguasai pengukuran menggunakan instrumen secara mekanis yang berkaitan dengan rekayasa mekatronika
Menguasai pengukuran menggunakan instrumen secara elektronika yang berkaitan dengan rekayasa mekatronika
Menguasai pengetahuan dalam menerjemahkan gambar teknik yang berkaitan dengan rekayasa mekatronika
Menguasai prosedur K3 pada perbaikan mesin
Menguasai prosedur K3 pada perawatan mesin
Menguasai pengetahuan dalam membuat perencanaan kerja
Menguasai pengetahuan dalam membuat budgeting
Menguasai pengetahuan dalam membuat scheduling kerja
Menguasai pengetahuan dalam mendokumentasikan laporan
Menguasai pengetahuan dalam membuat laporan perbaikan mesin
Memahami konsep identifikasi bahaya dan resiko kerja
Memahami konsep analisis bahaya dan resiko kerja
Menguasai pengetahuan dalam menyelesaikan problem solving dalam bidang mekatronika
Menguasai pengetahuan tentang etika profesi
Menguasai pengetahuan tentang kode etik profesi
Menguasai pengetahuan tentang profesionalisme kerja