



TINTON DAVAREZA

081332274735 | tintondava@gmail.com | www.linkedin.com/in/tinton-davareza

Sidoarjo, Jawa Timur

Fresh Graduate Sarjana Terapan Teknik Mesin (D4) dari Universitas Negeri Surabaya dengan pengalaman pada bidang mechanical engineering, desain mekanik, gambar teknik, dan manufaktur melalui magang industri, studi independen, serta praktik laboratorium. Memiliki kompetensi dalam pembuatan gambar teknik 2D, pemodelan 3D, assembly, drawing, Bill of Material (BOM), simulasi Finite Element Analysis (FEA), serta dokumentasi engineering menggunakan AutoCAD, Autodesk Inventor, SolidWorks, dan ANSYS. Memahami dasar proses manufaktur, desain mekanik, serta implementasi engineering dalam lingkungan industri. Mampu bekerja secara individu maupun dalam tim, memiliki kemampuan analitis, teliti terhadap detail, serta siap berkontribusi dalam proyek engineering, pengembangan desain, dan peningkatan proses di industri manufaktur.

Pendidikan

Universitas Negeri Surabaya - Surabaya, Jawa Timur

Agu 2022 - Jun 2026

Sarjana Terapan Teknik Mesin (D4), 3.82/4.00

- Mengembangkan kompetensi dalam pembuatan gambar teknik 2D, pemodelan 3D, assembly, drawing, BOM, simulasi FEA, serta analisis engineering menggunakan AutoCAD, Autodesk Inventor, SolidWorks, dan ANSYS.
- Menerapkan prinsip desain mekanik dan proses manufaktur melalui praktik permesinan, pengelasan SMAW, penggunaan alat ukur presisi, serta penyusunan gambar kerja sesuai standar engineering.
- Menyelesaikan tugas akhir mengenai analisis performa pemakanan pada prototipe mesin frais mini terhadap material Aluminium 6061.

SMK Negeri 3 Buduran - Sidoarjo, Jawa Timur

Agu 2019 - Jun 2022

Teknik Pemesinan, 87.80/100.00

- Mempelajari gambar teknik, proses manufaktur, teknik permesinan, serta pengoperasian mesin konvensional melalui praktik bengkel.
- Mengembangkan kompetensi dalam pembuatan komponen mekanik, pembacaan gambar teknik, penggunaan alat ukur presisi, inspeksi dimensi, serta penerapan dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).
- Menyelesaikan Uji Kompetensi Teknik Pemesinan dan memperoleh Sertifikat Kompetensi dari PT Dok dan Perkapalan Surabaya.

Pengalaman

PT. Industri Kereta Api (Persero) - Madiun, Jawa Timur

Feb 2025 - Jun 2025

Mechanical Engineering Intern - Research & Development

Perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur industri perkeretaapian.

- Mengembangkan model 3D, assembly, gambar teknik 2D, serta BOM menggunakan SolidWorks untuk mendukung proses engineering.
- Melakukan simulasi struktur menggunakan ANSYS guna menganalisis tegangan, deformasi, dan faktor keamanan sebagai dasar validasi desain.
- Berkolaborasi dengan tim engineering dalam evaluasi desain, revisi gambar teknik, serta penyusunan dokumentasi engineering.

PT. Neosia Pratama Indonusa - Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Okt 2024 - Jan 2025

Studi Independen Bersertifikat (MSIB Batch 7)

Program pengembangan kompetensi berbasis CAD/CAM/CAE untuk mendukung kebutuhan engineering pada industri manufaktur.

- Mengembangkan gambar teknik 2D, model 3D, assembly, drawing, dan BOM menggunakan AutoCAD, Autodesk Inventor, dan SolidWorks.
- Melakukan simulasi engineering menggunakan ANSYS untuk mengevaluasi karakteristik dan kekuatan desain komponen mekanik.
- Menyelesaikan proyek desain mekanik berbasis CAD/CAE secara individu maupun tim sesuai standar gambar teknik dan engineering.

Rukopi (Coffee, Tea, and Co-Working Space) - Sidoarjo, Jawa Timur

Staf Operasional Kafe (Part-Time)

Jul 2024 - Sep 2024

Perusahaan yang bergerak di bidang food & beverage dan pelayanan pelanggan.

- Mengelola operasional harian meliputi pelayanan pelanggan, hingga memastikan kelancaran proses operasional sesuai SOP.
- Menyiapkan produk sesuai standar kualitas perusahaan serta menjaga kebersihan, kerapian, dan kesiapan area kerja.
- Mengembangkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, dan pelayanan pelanggan dalam lingkungan kerja yang dinamis.

CV. Putro Sumorejo - Sidoarjo, Jawa Timur

Operator Produksi (Magang)

Agu 2021 - Nov 2021

Bengkel manufaktur yang bergerak pada produksi gear, poros, dan komponen mesin.

- Mengoperasikan mesin turning, milling, drilling, dan cutting berdasarkan gambar teknik dalam proses pembuatan komponen mekanik.
- Melakukan inspeksi dimensi menggunakan jangka sorong, mikrometer, dan alat ukur presisi untuk memastikan kesesuaian produk terhadap gambar kerja dan spesifikasi teknik.
- Mendukung proses manufaktur mulai dari persiapan material, setup mesin, proses machining, inspeksi kualitas, hingga finishing dengan menerapkan standar K3 dan prosedur kerja perusahaan.

Organisasi & Kepanitiaan

Program pengenalan, pembentukan karakter, dan pelatihan keterampilan manajemen bagi mahasiswa baru Teknik Mesin untuk mengembangkan disiplin, kepemimpinan, komunikasi, dan kerja sama tim.

- Mengoordinasikan penyampaian informasi dan komunikasi antara panitia dengan peserta selama rangkaian kegiatan berlangsung
- Memastikan kelancaran koordinasi kegiatan melalui komunikasi aktif, pengarahan peserta, serta penyelesaian kendala operasional di lapangan
- Berkolaborasi dengan divisi lain untuk mendukung pelaksanaan kegiatan sesuai jadwal dan target yang telah ditetapkan

Seminar yang membahas inovasi, peluang bisnis, dan pengembangan jiwa technopreneurship bersama industri bagi mahasiswa.

- Mengoordinasikan persiapan dan pelaksanaan teknis kegiatan agar seluruh rangkaian acara berjalan sesuai jadwal
- Berkoordinasi dengan panitia, peserta, dan narasumber untuk memastikan kelancaran operasional selama kegiatan berlangsung
- Melakukan pemantauan pelaksanaan acara serta membantu penyelesaian kendala operasional di lapangan secara cepat dan efektif

Proyek

- **Tugas Akhir** (2026): Desain dan Fabrikasi Prototype Mesin Frais Mini berbasis Spindel Bor Tangan untuk Material Aluminium 6061
- **Proyek Akhir Magang** (2025): Desain dan Analisis Kekuatan Struktural 2 Model Roda Kereta Api
- **Proyek Akhir MSIB Batch 7** (2024): Desain Electric Mobile Forklift dan Simulasi Finite Element Analysis (FEA)
- **Proyek Mata Kuliah** (2024): Desain Teknologi Tepat Guna Mesin Peniris Minyak Double Filter
- **Program Kreativitas Mahasiwa - Karsa Cipta** (2023): Desain Smart Catalyst Industry

Sertifikasi

- **Test of English Proficiency** - Pusat Bahasa Universitas Negeri Surabaya (2026)
- **SolidWorks Mold Making Professional (CSWP-Molding)** - Dassault Systèmes (2025)
- **Ansys Course: Stress Analysis in Solid Mechanics** - ANSYS (2025)
- **ANSYS** - PT. Neosia Pratama Indonusa (2024)
- **AutoCAD** - PT. Neosia Pratama Indonusa (2024)
- **Autodesk Inventor** - PT. Neosia Pratama Indonusa (2024)
- **SolidWorks** - PT. Neosia Pratama Indonusa (2024)
- **Uji Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan** - PT. Dok dan Perkapalan Surabaya (2022)

Keahlian

Software	Engineering Skills	Soft Skills
• AutoCAD • Autodesk Inventor • SolidWorks • ANSYS • Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel)	• Gambar Teknik 2D dan Drafting • Pemodelan dan Desain Mekanik 3D • Assembly, Drawing, dan Bill of Material (BOM) • Pembacaan Gambar Teknik • Simulasi Finite Element Analysis (FEA) • Desain Mekanik • Dokumentasi Engineering • Proses Produksi dan Manufaktur • Penggunaan Alat Ukur (Jangka Sorong & Mikrometer) • Inspeksi Dimensi dan Quality Control Dasar • Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	• Analisis dan Problem Solving • Teliti dan Berorientasi pada Detail • Kerja Sama Tim • Komunikasi • Adaptasi terhadap Lingkungan Kerja • Manajemen Waktu • Cepat Belajar dan Kemauan Mengembangkan Diri