



RANGGA ADITYA FIRMANSYAH

085648823821 | Ranggaadityafirmansyah.2004@gmail.com | <http://www.linkedin.com/in/rangga-aditya-firmansyah>

Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia

Lulusan Sarjana Terapan Teknik Mesin bidang manufacturing Universitas Negeri Yogyakarta, yang memiliki pengalaman praktis melalui magang di industri *Oil & Gas* di JOB Pertamina–Medco E&P Tomori Sulawesi serta di industri galangan kapal di PT. Orela Shipyard. Memiliki Kompetensi dalam maintenance mechanical, quality control, desain, fabrikasi, dan pemahaman dasar *Finite Element Analysis* (FEA), Terbiasa bekerja di lapangan dan berkolaborasi dalam tim. Memiliki kemampuan analitis, adaptif, serta siap berkontribusi dalam meningkatkan keandalan dan efisiensi operasional perusahaan.

SKILLS

Hard Skills	: Engineering drawing CAD, CAM dan CAE (Autodesk Inventor, Solidworks, ZW3D, Autocad, Ansys), Microsoft Office (Ms Excel, Ms Word, Ms Powerpoint, Ms Outlook), Canva <i>Design</i> , <i>Preventive Maintenance</i> , <i>Predictive Maintenance</i> , <i>Destructive test & Non Destructive Test</i> , <i>Material Characterization</i> , <i>Machining: Lathe, Grinding, Drilling and Milling</i> , <i>Basic Universal Testing Machine</i> , <i>Operate Robotic Welding</i> .
Soft Skills	: <i>Problem Solving</i> , <i>Analytical Thinking</i> , <i>Communication</i> , <i>Teamwork</i> , <i>Leadership</i>
Language	: Indonesia (Native/Bilingual) English (Intermediate)

PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA – Yogyakarta, Indonesia	Aug 2022 – Juni 2026
- IPK 3.85/4.00 - Penerima Beasiswa Cendekia BAZNAS Batch 6. (2024)	

PENGALAMAN PROFESIONAL

JOB PERTAMINA – MEDCO E&P TOMORI SULAWESI – Sulawesi Tengah, Indonesia	Nov 2025 - Jan 2026
<i>Mechanical Maintenance Internship</i> - Terlibat dalam <i>engine exchange GTG C Centaur 50</i> bersama tim Maintenance Mechanical dan PT. Indoturbine. - Melaksanakan <i>preventive, corrective</i>, dan <i>predictive maintenance</i> pada <i>centrifugal pump, reciprocating pump, diaphragm pump, diesel engine, cooler</i>, serta <i>equipment</i> pendukung untuk menjaga keandalan operasi. - Melakukan pekerjaan teknis seperti lubrication, oil replacement, bearing & seal inspection, shaft alignment, pump overhaul, penggantian vessel filter, dan pembersihan strainer sesuai prosedur HSE. - Membuat gambar teknik 2D/3D komponen pompa menggunakan Autodesk Inventor untuk dokumentasi maintenance dan reverse engineering. - Melaksanakan Vibration Analysis dan thermography inspection menggunakan kamera FLIR bersama tim Condition Monitoring untuk mendukung deteksi dini potensi kerusakan peralatan.	
PT. ORELA SHIPYARD – Gresik, Indonesia	Jul 2025 - Okt 2025
<i>Quality Control Internship</i> - Melaksanakan inspeksi konstruksi kapal aluminium <i>Tugboat L172</i>, meliputi fit-up, scantling, welding check, vacuum/pressure test, dan dye penetrant test sesuai standar mutu. - Melakukan verifikasi <i>shaft alignment</i>, penentuan titik radiographic (X-ray) pada cross joint, serta pengecekan line routing pipa berdasarkan <i>general arrangement</i> (GA) Drawing. - Berkordinasi dengan tim konstruksi dan badan klasifikasi RINA dalam pelaksanaan inspeksi dan persiapan sea trial serta commissioning. - Melaksanakan inspeksi perbaikan kapal <i>tugboat, Anchor Handling Tug Supply</i> (AHTS) dan <i>Self Propelled Oil Barge</i> (SPOB), meliputi replating, pemeriksaan anchor & chain, megger test, dan clearance check untuk memastikan kelayakan operasional.	
HALAL WEDDING ORGANIZER – Yogyakarta, Indonesia	Mei 2024 - Jul 2025
<i>Freelance</i> Bertugas sebagai Stopper, Runner, dan Asisten Stage Manager pada acara nikah (akad dan resepsi), memastikan kelancaran jalannya acara dan mendukung operasional panggung.	

PENGALAMAN ORGANISASI

Kepala Menteri Ekonomi Kreatif, BEM Fakultas Vokasi Universitas Negeri Yogyakarta	2025 - 2026
Kepala Biro Keuangan, Himpunan Mahasiswa Diploma Teknik Mesin (HMDTM FV UNY)	2024 - 2025
Staff Biro Keuangan, Himpunan Mahasiswa Diploma Teknik Mesin (HMDTM FV UNY)	2023 - 2024
Koordinator Divisi Pemandu, PKKMB Fakultas Vokasi UNY	2023

PENGALAMAN PROYEK

Rancangan <i>design</i> dan Simulasi struktur <i>Smart Locker</i> Berbasis <i>IoT</i>	2025
Desain dan Fabrikasi Pembuatan Media Alat Pembelajaran <i>AC Trainer</i> (4 unit)	2025
Desain dan Fabrikasi Pembuatan Media Alat Pembelajaran Transmisi (5 unit)	2025
Renewable Energy Marine Current Energy (PLTAL)	Des 2024
Desain dan Fabrikasi Pembuatan Alat Pemanggang Ikan (3 unit)	Jul 2024
Desain dan Fabrikasi Pembuatan Meja Aquarium	Apr - Jul 2024

SERTIFIKAT

• Panitia Koordinator Pemandu, Held by PKKMB Fakultas Vokasi UNY	2023
• Ketua Pelaksana Workshop Karya Ilmiah, Held by UKMF Penelitian FV UNY	2023
• Peserta (Lolos abstrak) dalam Karya tulis Ilmiah , held by Himpunan Mahasiswa Agroteknologi USK	2023
• Diklat Ahli K3 Umum, held by Miners Education with PT. Grow Mining Corporation Indonesia	2024
• CAD Training using Solidworks, Held by PT. Tensor Sinergi Indonesia	2024
• Studi Independen Batch 7 Finite Element Analysis (FEA), Held by PT. Cadfem Simulation Technology Indonesia	2024
• Plate Welder 3G (Jenjang kualifikasi 2), held by LSP TUK UNY (BNSP)	2024
• Drafter CAD 3D (BNSP), held by LSPMI TUK UNY (BNSP)	2025
• Strain in Deformation Analysis, held by Ansys Course	2025
• Stress Analysis in Solid Mechanics, held by Ansys Course	2025
• Stress and Local Equilibrium, held by Ansys Course	2025
• Turbulence Modeling in Ansys Fluent, held by Ansys Course	2025
• Design Solidworks and ZW3D, held by Neosia Training Center	2025
• Toefl Test, held by Brighten English Pare Kediri	2025
• Internship Quality Control, held by PT. Orela Shipyard	2025
• QHSE Onboarding, held by JOB Pertamina – Medco E&P Tomori Sulawesi	2025
• Environmental Practice, held by JOB Pertamina – Medco E&P Tomori Sulawesi	2025
• Basic First Aid, held by JOB Pertamina – Medco E&P Tomori Sulawesi	2025
• Health Hazard, held by JOB Pertamina – Medco E&P Tomori Sulawesi	2025
• Sistem Izin Kerja Aman (SIKA), held by JOB Pertamina – Medco E&P Tomori Sulawesi with PT. Pertamina Hulu Energi	2025
• Basic scaffolding and Working at Height, held by JOB Pertamina – Medco E&P Tomori Sulawesi	2025
• Basic Fire Fighting, held by JOB Pertamina – Medco E&P Tomori Sulawesi	2025
• Online Oil Monitoring for Rotating Equipment, held by PT. Tiara Vibrasindo	2025
• Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik , held by JOB Pertamina – Medco E&P Tomori Sulawesi	2026

PELATIHAN

Basic Fire Fighting, oleh HSE JOB Pertamina–Medco E&P Tomori Sulawesi	Des 2025
• Fundamental Fire Behavior and Fire Triangle	
• Initial Fire Attact and Safe Response	
• Operation and Handling of Firefighting	
Sistem Izin Kerja Aman (SIKA), oleh HSE JOB Pertamina–Medco E&P Tomori Sulawesi dari PT. Pertamina Hulu Energi	Nov 2025
• Permit To Work	• Safety Briefing and Toolbox Talk
	• Hazard Identification & Risk Assessment
Drafter CAD 3D, oleh LSPMI TUK UNY dari BNSP	Mar 2025
• Fundamental Gambar Teknik	• Assembly & Part Modeling
	• Pemodelan 3D
Plate Welder 3-G (jenjang kualifikasi 2), oleh LSPMI TUK UNY dari BNSP	Des 2024
• Fundamental welding techniques,	• 3G Plate Welding (Vertical Groove)
• Plate preparation and beveling	• Safety and PPE compliance
• Quality control and weld inspection	
Finite Element Analysis, oleh PT CADFEM Simulation Technology Indonesia	Jul 2024
• Fundamentals of Finite Element Analysis	
• Use of ANSYS software for engineering simulations	
• Structural modeling and meshing techniques	