



MU'AMAR FADLIL, ST., MT., CEH

PERSONAL IDENTITY

	Year of Birth	: 1995
	Address	: Perumahan The River Cluster Amazon Blok A7 No. 1, Parung Panjang, Kab. Bogor, Jawa Barat
	Phone	: +62 852-3820-9465 / +62 858-1410-3469
	Email	: email@muamarfadlil.com / fadlilmuamar@gmail.com
	Website	: www.muamarfadlil.com

EDUCATION

Program Profesi Insinyur (Ir.) Dirgantara – on going Institut Teknologi Bandung (ITB)
Project: "Pengembangan Platform WebApp CFIT Analyzer"
Master of Mechanical Engineering (Mechatronics) – 2024 Swiss German University (SGU)
Thesis: "Development of an Autonomous Magnetic Climbing Robot for Visual and NDT Inspections Utilizing GWO-Based Path Planning Approaches"
Bachelor of Aeronautical Engineering – 2022 Nurtanio University (UNNUR)
Skripsi: "Rancang Bangun Sistem Kendali Drone Hexacopter untuk Pemetaan Foto Udara"
Diploma III of Petroleum Engineering – 2016 Balongan Oil and Gas Academy (AKAMIGAS Balongan)
Tugas Akhir: "Pengujian Mud Rheologi yang Optimum untuk No Damaging Mud System pada Pemboran Trayek 8,5 inch dengan Menggunakan CaCO ₃ 30 dan 60 ppb"
Kerja Praktek: "Pengenalan Peralatan dan Bahan untuk Pengujian Mud Properties pada Laboratorium Drilling Fluid"

WORK EXPERIENCE

Period	Position	Company
September 2025 – Now	Lecturer	Universitas Pakuan (UNPAK) Bogor – SV D4 Artificial Intelligent and Robotics
February 2025 – Now	QHSEMS Consultant	Frogs Indonesia (PT Inovasi Solusi Transportasi Indonesia) – Commercial Drone Startup
October 2022 – Now	QHSE Manager	PT Adiguna Cakra Semesta – Drilling-Completions Fluids and Cementing Services
October 2022 – September 2024	QHSE Manager	PT Bina Mandiri Services – Cementing Services
December 2023 – December 2024	UAV Technical Coordinator	PT Surya Mega Engineering – General Supplier, Technical & Engineering Services
May 2023 – Now	Operation Manager	PT Indovatech Alzam Sejahtera – Innovative Technology Consulting and Development
June 2021 – September 2023	QHSE Coordinator	PT Adiguna Cakra Semesta – Drilling-Completions Fluids and Cementing Services
June 2021 – September 2023	QHSE Coordinator	PT Bina Mandiri Services – Cementing Services
March 2021 – Now	CEO	PT Alif Muh Teknologi – Engineering Research, Education, and Media Company
Nov 2018 – July 2020	HSE Coordinator	PT SOILENS - Soil Investigation, Survey and Engineering Services
August 2019	HSE Coordinator	PT SOILENS at PT Amman Mineral Nusa Tenggara (AMNT)
December 2018	HSE Coordinator	PT SOILENS at RDMP RU V Balikpapan
August 2018 – October 2018	Production Supervisor	PT Sinar Inti Panel (SIP) - Insulated Sandwich Panel Manufacturer & Installer
Oct 2017 – June 2018	HSE Officer	PT Pertamina Drilling Services Indonesia (PDSI) - Oil and Gas Drilling Contractor
March 2017 – Sept 2017	H2S Safety Engineer	PT Fergaco Indonesia - H ₂ S Safety Services
Jan – Feb 2017	Safety Officer	PT Nusakura Standarindo at PT Polytama Propindo - Technical Inspection

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Year	Title	Category	Publisher
2024	<i>Autonomous Magnetic Climbing Robot</i>	Desain Industri	Direktorat Hak Cipta dan Design Industri

			Direktorat Jendral Kekayaan Intelektual KEMENKUMHAM
2024	Merakit Masa Depan: Memahami Konsep, Membuat, dan Memanfaatkan Drone Hexacopter untuk Tantangan Industri Indonesia	Buku	Penerbit Adab
2022	Rancang Bangun Web Sistem Manajemen Mutu Terintegrasi K3 Menggunakan Aplikasi Open Source	Paper	Forum QHSE BUMN Konstruksi
2013	Pengolahan Biji Ketapang Sebagai Minyak Goreng	Karya Ilmiah	Lomba Karya Ilmiah Remaja (KIR) Tingkat SMA/MA/SMK se Pulau Sumbawa
2010	Pemanfaatan Biji Buah Nyamplung Sebagai Bahan Bakar Alternatif	Karya Ilmiah	Lomba Karya Ilmiah Remaja (KIR) Tingkat SMP/MTs se Kota Bima

ORGANIZATION

Year	Organization	Position
2026 – Now	FORDIGIMU LDK Pimpinan Pusat Muhammadiyah	Chief Content Officer
2025 – Now	Keluarga Mahasiswa Pascasarjana (KMPS) ITB	Head of KOMINFO
2025 – Now	Federasi Drone Indonesia (FDI)	Anggota
2024 – 2025	lmsafe.id	Head of Promotion and Information
2024 – Now	Dealls.com	Super Mentor
2024 – Now	Persatuan Insinyur Indonesia (PII)	Anggota
2024 – Now	Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia (ARTEII)	Anggota
2024 – Now	Ikatan Ahli Teknik Otomasi dan Mekatronika Indonesia (IKATOMI)	Anggota
2024 – Now	Nusantara Water “Nusawater” (www.nusawater.com)	Founder
2024 – Now	Asosiasi Profesi Keselamatan Pertambangan Indonesia (APKPI)	Anggota Profesi
2023 – Now	Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah Serpong Utara	Wakil Ketua Bidang KOMINFO
2022 – Now	Komunitas HSE Indonesia	Anggota
2019 – 2020	UNNUR Aeromodelling Club (UAC)	Anggota
2014 – 2015	BEM AKAMIGAS Balongan	Presiden Mahasiswa
2013 – 2014	BEM AKAMIGAS Balongan	Anggota
2011 – 2012	Asosiasi OSIS SMA/MA se Kota Bima	Ketua
2011 – 2012	OSIS SMAN 2 Kota Bima	Ketua
2010 – 2011	OSIS SMAN 2 Kota Bima	Wakil Ketua
2009 – 2010	OSIS MTsN 1 Kota Bima	Wakil Ketua

PROFESSIONAL CERTIFICATION

Year	Certification	Cert. No.	Institution
2025 – 2027	Drone sUAV Pilot Certificate	FDI-00001238	Federasi Drone Indonesia (FDI)
2024	Ultrasonic Testing NDT Level 2 Course	cc4f34af8a36d037	Augmintech
2024 – 2028	Sertifikasi Pengawas K3 Migas (Perpanjangan ke-2)	060013257400016242024	PPSDM MIGAS Cepu
2023	Sertifikasi Petugas Pertolongan Pertama Kecelakaan Kerja (P3K/First Aid)	5/0363181223/AS.01.04/XII/2023	KEMNAKER RI
2023	Sertifikasi Auditor SMK3 PP 50 Tahun 2012	5/0073230223/AS.01.03/II/2023	KEMNAKER RI
2022	Sertifikasi Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Umum	5/0919260123/A.01.03/I/2023	KEMNAKER RI
2022 – 2025	Certified Ethical Hacker (CEH)	ECC5704869123	EC-Council
2019	Sertifikasi Petugas Peran Kebakaran (Kelas D)	5/2002/AS.02.01/X/2019	KEMNAKER RI
2017 – 2021	Sertifikasi Petugas Penanggulangan Bahaya Gas H ₂ S	14.014845.17	PPSDM MIGAS Cepu
2016 – 2020	Sertifikasi Operator K3 Migas	7.010034.16	PPSDM MIGAS Cepu

PROFESSIONAL TRAINING

Year	Training & Course	Institution
2025	Business Excellence	P3D Jakarta
2025	Avionics and Aircraft Systems: Fundamentals	Coursera
2025	Green Productivity	P3D Jakarta x PCAP Indonesia x Trisakti Sustainability Center
2024	AI Engineer	Skill Academy Pro by Ruang Guru

2023	Fintech Foundation Program Flex	10x1000 Tech for Inclusion
2023	Machine Learning	Dicoding
2023	Data Scientist	Dicoding
2023	MERN Stack	SanberCode x ITB
2023	Data Science	Pacmann AI
2023	Kelas Data Science with Phyton	Habis Kerja
2023	Data Science & Data Analysis	MySkill.ID
2023	Pentesting Agent	EC-Council
2023	Belajar Dasar Manajemen Proyek	Dicoding Academy
2023	Belajar Dasar-Dasar DevOps	Dicoding Academy
2023	Data Science	DQ Lab Academy
2023	Machine Learning	CodePolitan
2023	Sertifikasi Data Analytics	REFOCUS
2023	Intensive Bootcamp Flutter for Mobile Development Batch 15	Edspert.id
2023	Bootcamp Advance IoT	Edspert.id
2023	Intensive Bootcamp “Menjadi IoT Engineer” Batch 11	Edspert.id
2023	Android Development	CodePolitan
2023	Integrated Management System Awareness ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018	Alkindy Brilian Consulting
2023	Dasar K3 Listrik	PT Adishree Solusi Mandiri
2022	Full Stack Web Development	CodePolitan
2022	Internet of Things (IoT)	Indobot Academy
2022	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Industri Minyak & Gas Darat (Onshore)	PT Garuda Systrain Interindo
2022	Keselamatan dan Kesehatan Kerja Industri Minyak & Gas Lepas Pantai (Offshore)	PT Garuda Systrain Interindo
2022	Keselamatan dan Kesehatan Kerja Industri Pertambangan	PT Garuda Systrain Interindo
2022	Penguncian dan Pelabelan / Lock Out Tag Out (LOTO)	PT Garuda Systrain Interindo
2022	Rencana Tanggap Darurat (Emergency Response Plan)	PT Garuda Systrain Interindo
2022	Sistem Manajemen Keselamatan Kontraktor Contractor Safety Management System (CSMS)	PT Garuda Systrain Interindo
2022	Dasar Penanggulangan Kebakaran	PT Garuda Systrain Interindo
2022	Investigasi Kecelakaan / Accident Investigation (AI)	PT Garuda Systrain Interindo
2022	ISO 19011:2018 Sistem Manajemen Audit	PT Garuda Systrain Interindo
2022	ISO 45001:2018 Sistem Manajemen K3	PT Garuda Systrain Interindo
2022	ISO 14001:2015 Sistem Manajemen Lingkungan	PT Garuda Systrain Interindo
2022	ISO 9001:2015 Sistem Manajemen Mutu	PT Garuda Systrain Interindo
2022	Certified Ethical Hacker (CEH)	EC-Council
2022	Jaringan Komputer Tingkat Dasar	Course-Net
2022	Algoritma Pemrograman Tingkat Dasar	Course-Net
2022	Object Oriented Programming Tingkat Dasar	Course-Net
2022	Pengelolaan Database Tingkat Dasar	Course-Net
2022	Digital Marketing pada Instagram	Course-Net
2022	Digital Marketing pada Web	Course-Net
2022	Data Science Tingkat Dasar	Course-Net
2022	Microsoft Excel Tingkat Mahir	Course-Net
2020	Penyusunan Perencanaan Bisnis (Bussiness Plan) Bagi Wirausaha Muda Kota Bima	Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan Kota Bima
2020	Merencanakan Penyajian Materi Pelatihan – Training of Trainer	PT Javaro Abadi Sejahtera
2020	Safety Riding Training Skill Course	PT Daya Adicipta Motora
2019	Pertolongan Pertama Tingkat Dasar (Basic First Aid)	Palang Merah Indonesia (PMI) Kota Bandung
2017	HSE Officer Training	PT Pertamina Drilling Services Indonesia (PDSI)
2016	Basic Training Confined Space (BTCS)	AKAMIGAS Balongan
2014	Basic Training Fire and Safety (BTFS)	AKAMIGAS Balongan
2013	Hacking & Security	Aretanet Computer Training



PROFESSIONAL ACTIVITIES/SERVICE TO THE COMMUNITY

Period	Activity Title	Position	Organizer
Juni 2026	Workshop Perakitan dan Pemrograman Mobile Robotics	Instruktur	SV Universitas Pakuan
Januari 2026	Peran AI dalam Bidang K3	Trainer	Midiatama Academy
September 2025	Analisis Data untuk Meningkatkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Trainer	Standart.id
Juli 2025	Meningkatkan Keselamatan Kerja dengan Analitik Data	Trainer	Midiatama Academy
Juni 2025	Mengenal Teknologi IoT untuk K3	Trainer	PT. Dwitama Kreatif Asia
April 2025	Teknologi IoT untuk Bidang K3	Trainer	Taalenta.id
Maret 2025	Penanganan Gas H2S & Pekerjaan di Ruang Terbatas (Confined Space)	Trainer	Taalenta.id
Maret 2025	Awareness Sistem Manajemen QHSE Berbasis ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 dan ISO 45001:2018	Trainer	Frogs Indonesia
Maret 2025	Digitalisasi Pelaporan K3: Mengoptimalkan Sistem Pelaporan dengan Teknologi Modern (Batch 2)	Trainer	Taalenta.id
Februari 2025	Digitalisasi Pelaporan K3	Trainer	Midiatama Academy
Januari 2025	Digitalisasi Pelaporan K3: Mengoptimalkan Sistem Pelaporan dengan Teknologi Modern	Trainer	Taalenta.id
Januari 2025	Webinar Implementasi Sistem Pelaporan Digital K3 Berbasis Platform Open Source	Trainer	Standart.id
Januari 2025	Sertifikasi Calon Ahli K3 Umum KEMNAKER RI Materi Analisis Kecelakaan Kerja	Trainer	PT Narada Katiga Nusantara x PT Mulia Astara Nusantara
December 2024	Webinar Digitalisasi Pelaporan K3: Cara Membuat Sistem Pelaporan Inspeksi K3 yang Efektif	Trainer	PT. Dwitama Kreatif Asia
December 2024	Praktisi Mengajar - Penerapan Bioteknologi dalam Industri Pertambangan Nasional	Dosen Praktisi	Universitas Teknologi Sumbawa (UTS)
Oktober 2024	Teknologi Internet of Things (IoT) untuk Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	Trainer	Midiatama Academy
Agustus 2024	Inovasi Teknologi Berkelanjutan dalam Industri Air	Moderator	Midiatama x Nusawater
Februari 2024	Introduction to Water Industry in Indonesia	Moderator	Universitas Teknologi Sumbawa (UTS) x Nusawater
Oktober 2023	Webinar Kolaborasi Industri Bioteknologi dengan Industri Lainnya	Trainer	Universitas Teknologi Sumbawa (UTS)
April 2023	Webinar Strategi Integrasi K3 dan Cybersecurity dalam Perlindungan Data Digital	Trainer	Midiatama Academy
Januari 2023	Workshop Penyusunan HSE Plan	Trainer	Midiatama Academy
Oktober 2022	Workshop Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3) pada Acara Aero Leadership Camp 2022 PN INDO	Trainer	PN INDO 'Perkumpulan Mahasiswa Penerbangan Indonesia'
Oktober 2022	Talkshow: Pentingnya K3L (HSE) Dalam Semangat Industrialisasi NTB	Trainer	BEM FITH Universitas Teknologi Sumbawa (UTS)
Februari 2022	Webinar Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3) pada Acara Penutupan Bulan K3 Nasional 2022	Moderator	PT Alif Muh Teknologi & Geopark Tambora
Januari 2022	Webinar Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3) pada Acara Pembukaan Bulan K3 Nasional 2022	Trainer	PT Alif Muh Teknologi & GPRI Kota Bima
Januari 2022	Sharing Pengembangan Website Sekolah kepada Operator Sekolah	Trainer	SMAN 4 Kota Bima
2022	Pelatihan Safety Officer Batch 1, 2 & 3	Trainer	PT Alif Muh Teknologi
2022	Pelatihan HSE Officer di Industri MIGAS Batch 1 & 2	Trainer	PT Alif Muh Teknologi
2021	Pelatihan Dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Batch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 & 8	Trainer	PT Alif Muh Teknologi
April 2021	Pelatihan Pemanfaatan Web untuk Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) kepada Guru-guru	Trainer	SMKN 4 Kota Bima
November 2020	Pelatihan Pemanfaatan Google Form untuk Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) kepada Guru-guru	Trainer	SDN 5 Kota Bima
November 2020	Pelatihan Pemanfaatan Web untuk Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) kepada Guru-guru	Trainer	SDN 5 Kota Bima
Agustus 2020	Pelatihan Pemanfaatan Web untuk Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) kepada Guru-guru	Trainer	MTs Hamzanwadi NW Kota Bima