# Curriculum Vitae

## I. IDENTITAS DIRI

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Nama Lengkap (dengan gelar) | Mhd. Idham Khalif, S.Kom., M.T. |
| 2. | Jenis Kelamin | Laki - Laki |
| 3. | Jabatan Fungsional | Dosen |
| 4. | Jabatan Struktural | - |
| 5. | Jabatan Akademik | Asisten Ahli (U) |
| 6. | NIK | 1377010901950001 |
| 7. | NIDN/NUPTK | -/6441773674130242 |
| 8. | Jurusan/Fakultas | Teknik Elektro/Fakultas Teknologi Industri |
| 9. | Tempat/Tanggal Lahir | Pariaman/9 Januari 1995 |
| 10. | Alamat Kantor | Lab. Sistem Komputer Gedung E lt. 5, Kampus A Usakti, Jl. Kyai Tapa No.1, RT.6/RW.16, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440 |
| 11. | Nomor Hp | 082287339661 |
| 13. | Alamat E-mail | idham.khalif@trisakti.ac.id |
| 14. | Bidang Keahlian | Mikrokontroler, Mikroprosesor, *Internet of Things (IoT), Embedded System, Low Power System* |
| 15. | Matakuliah yang diampu | a. Sistem digital<br>b. Mikrokontroler/Mikroporsesor<br>c. Kecerdasan *Artificial* dan Pembelajaran Mesin<br>d. Mekatronika dan Robotika<br>e. Metode Numberik<br>f. Manajemen Proyek<br>g. Komunikasi Data dan Jaringan Komputer |
| 16. | ID dan Tautan SINTA | a. ID : 6923021<br>b. Tautan: https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6923021 |
| 17. | ID dan Tautan Google Scholar | a. ID : 1jPebMgAAAAJ&hl<br>b. Tautan: https://scholar.google.com/citations?user=1jPebMgAAAAJ&hl=id |
| 18. | ID dan Tautan Scopus | - |
| 19. | Web of Science ResearcherID | - |
| 20. | ID dan Tautan Garuda | - |
| 21. | ORCID | a. ID : 0009-0002-6911-9678<br>b. Tautan: https://orcid.org/0009-0002-6911-9678 |

## II. RIWAYAT PENDIDIKAN

| Program | S-1 | S-2 | S-3 |
|---|---|---|---|
| Nama PT | Universitas Brawijaya | Universitas Indonesia | - |
| Bidang Ilmu | Teknik Informatika/Teknik Komputer | Teknik Elektro | - |
| Tahun Masuk | 2013 | 2020 | - |
| Tahun Lulus | 2017 | 2022 | - |
| Judul Skrispi/Thesis/Disertasi | Pengembangan Sistem Penghitung Langkah Kaki Hemat Daya Berbasis Wemos D1 Mini | Pengembangan Pengendali Keadaan Pendingin AC dengan Fuzzy Logic untuk Penggunaan Baterai Lebih Lama pada Perangkat Remote dan Monitoring | - |
| Nama Pembimbing/Promotor | - Dahnial Syauqy, S.T., M.T., M.Sc.<br>- Rizal Maulana, S.T., M.T., M.Sc. | Dr. Abdul Muis, S.T., M.Eng. | - |

## III. PENGALAMAN AKADEMIK 3 TAHUN TERAKHIR

| Jabatan Akademik | Institusi | Tahun Jabatan |
|---|---|---|
| Dosen Teknik Elektro | Universitas Trisakti | 2023 - Sekarang |
| Dosen Teknik Informatika | Universitas Trilogi | 2022 - 2024 |
| *Associate Faculty* | Asie E University | 2022 - 2023 |
| Staf Pengajar | CCIT Fakultas Teknik Universitas Indonesia | 2018 - 2023 |

## IV. PENGALAMAN NON AKADEMIK 3 TAHUN TERAKHIR

| Jabatan | Organisasi | Tahun Jabatan |
|---|---|---|
| Sekretarsi Program Studi | Magister Teknik Elektro USAKTI | 2025 - Sekarang |
| Anggota | Jaminan Mutu Fakultas (JMF) | 2025- Sekarang |

## V. SERTIFIKAT PROFESI SELAMA 3 TAHUN TERAKHIR

| Judul Sertifikat | Nama Lembaga | Level | Tahun Penerimaan |
|---|---|---|---|
| Pelatihan PEKERTI (Peningkatan Keterampilan Dasar | Universitas Pendidikan Indonesia | Nasional | 2025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Teknik Instruksional) | | | |
| *RUCKUS Accredited SmartZone Administrator (RASZA)* | Ruckus | International | 2024 |
| Metodelogi Pelatihan | Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) | Nasional | 2023 |
| Jasa Pemrograman | Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) | Nasional | 2022 |

## VI. KEANGGOTAAN PADA ORGANISASI PROFESI DALAM 3 TAHUN TERAKHIR

| Nama Organisasi | Tingkat | Jabatan | Tahun Keanggotaan |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

## VII. PENGHARGAAN PADA 3 THUN TERAKHIR

| Jenis Penghargaan | Tingkat | Institusi Pemberi | Tahun |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

## VIII. PENGALAMAN PENGABDIAN MASYRAKAT DAN PERAN PADA PEMERINTAH SELAMA 3 TAHUN TERAKHIR

| Tahun | Nama Kegiatan Pengabdian | Jabatan dalam Tim | Sumber Dana |
|---|---|---|---|
| 2025 | Penyuluhan dan Diskusi rencana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat terkait pengelolaan sampah di Rest Area Km72A untuk mendukung sirkular ekonomi dan kinerja keberlanjutan Rest Area Km72A | Anggota | Mandiri |
| 2025 | Pengenalan dan Sosialisasi | Ketua | Hibah Internal Trisakti |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Aplikasi Perangkat Lunak untuk Mendukung Pembelajaran Interaktif di MTs Tarbiyatul Falah | | |
| 2024 | Sosialisasi Bermedia Sosial yang Sehat Kepada Anggota PKK Kelurhana Cideng | Anggota | Mandiri |

## IX. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL INTERNASIONAL BEREPUTASI SELAMA 3 TAHUN TERAKHIR

| Judul Makalah | Peran | Nama Jurnal, Tahun Terbit, Volume, Nomor P-ISSN/E-ISSN | Tautan |
|---|---|---|---|
| *Comparative Analysis of YOLOv3, MobileNet-SSD, and EfficientDet for Real-Time Person Detection in Low-Resolution Images* | Penulis Pertama | JETIA-ITEGAM, Vo. 11, No. 55 30 November 2025 e-ISSN: 2447-0228 | https://itegam-jetia.org/journal/index.php/jetia/article/view/2714 |

## X. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI SELAMA 3 TAHUN TERAKHIR

| Judul Makalah | Peran | Nama Jurnal, Tahun Terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN | Tautan |
|---|---|---|---|
| *Fuzzy Logic Optimization to Control Air Conditioner (AC) Conditions* | Penulis Pertama | ELKHA, Vol. 17 No.1 April 2025, ISSN: 1858-1463 | https://jurnal.untan.ac.id/ index.php/Elkha/article/view/80613 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *using Rule-Based Algorithm* | | | |
| Penerapan Model Algoritma Unsupervised Learning untuk Klasterisasi Tingkat Kenyamanan Ruang Tidur berdasarkan Faktor Lingkungan | Penulis Pertama | JTIIK, Vol 12 No 2: April 2025, p-ISSN: 2355-7699 | https://jtiik.ub.ac.id/index.php/jtiik/article/view/9456 |

## XI. PUBLIKASI PADA PROSIDING INTERNASIONAL BEREPUTASI PADA 3 TAHUN TERAKHIR

| Judul Makalah | Peran | Nama Jurnal, Tahun Terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN | Tautan |
|---|---|---|---|
| *Optimizes Fuzzy Logic An Air Conditioner Control Using Dynamic Programming Algorithm* | Penulis Pertama | Proceedings The 7th International Engineering Students Conference (IESC), 2022, 7th, | https://univindonesia-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/ftui_mahalum_office_ui_ac_id/EXyBPj-aL25Bs5fn7Uy3mKUB8Pd2eGQYxgNNj32XCKjl_A?e=7LOrHf |

## XII. KARYA BUKU PADA 3 TAHUN TERAKHIR

| Tahun | Cover Buku | Judul | Penerbit |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

## XIII. DAFTAR HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL PADA 3 TAHUN TERAKHIR

| Tahun/ID | Judul | Jenis | Holder |
|---|---|---|---|
| 2025 | Poster Pengabdian Kepada Masyrakat Pengenalan Dan Sosialisasi Aplikasi | Hak Cipta | EC00202517201 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Perangkat Lunak Untuk Mendukung Pembelajaran Interaktif Di MTs Tarbiyatul Falah | | |
| 2025 | Poster Pengembangan Sistem Kamera Pemantau dengan Pengoptimalan Konsumsi Daya Menggunakan Model Machine Learning dan Sleep Mode untuk Efisiensi Energi | Hak Cipta | EC002025042306 |
| 2025 | Materi Presentasi Pengabdian Masyarakat Pengenalan Dan Sosialisasi Aplikasi Perangkat Lunak Untuk Mendukung Pembelajaran Interaktif Di MTs Tarbiyatul Falah | Hak Cipta | EC00202517200 |

## XIV. PENGEMBANGAN KEPROFESIAN PADA 3 TAHUN TERAKHIR

| Pelatihan | Instansi Penyelenggara | Waktu Penyelenggaraan |
|---|---|---|
| Penataran Bidang Pengabdian kepada Masyarakat | LPPM – Universitas Trisakti | 4 - 5 Februari 2025 |
| Penataran Bidang Penelitian | LPPM – Universitas Trisakti | 11 - 13 Februari 2025 |
| Pelatihan Jaringan Ruckus | PT. Telekomunikasi Indonesia | 1 - 4 Juli 2024 |

## XV. PENGALAMAN PENELITIAN SELAMA 3 TAHUN TERAKHIR

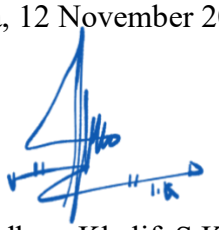
| Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|---|---|---|---|
| | | Universitas Trisakti | Luar Universitas Trisakti |
| 2024 | Pengembangan Model Pengukuran dan prediksi QoE untuk Acuan Public Policy Berdasarkan Pemetaan QoS dan UX serta Machine Learning untuk Jaringan 5G pada Layanan Komunikasi Kereta Cepat | Rp. 20.000.000 | - |
| 2024 | Pengembangan Sistem Kamera Pemantau Hemat Daya dengan Pengoptimalan Konsumsi Daya Menggunakan Sleep Mode pada Mikrokontroler ESP32 | Rp. 17.000.000 | - |
| 2024 | Riset Inovatif Produktif Mandatori bertema Indonesia - Nanyang Technological University Singapore Institute for Research for Sustainability and Innovation Tahun 2023 - 2028 | - | Rp 18.164.250.000 |

## XVI. PENGALAMAN MENYAMPAIKAN MAKALAH SECARA ORAL PADA PERTEMUAN/SEMINAR ILMIAH SELAMA 3 TAHUN TERAKHIR

| Tahun | Judul Seminar | Judul Makalah | Penyelenggara | Tempat |
|---|---|---|---|---|
| 2024 | Kuliah Umum Program Doktor Faskultas Teknologi Industri Universitas Trisakti | Pemanfaatan AI Lintas Disiplin | Program Doktor Faskultas Teknologi Industri Universitas Trisakti | Universitas Trisakti |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum.

Jakarta, 12 November 2025



Mhd. Idham Khalif, S.Kom., M.T.
(NUPTK 6441773674130242)