



VISI, MISI DAN PROGRAM KERJA BAKAL CALON DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MEDAN

MASA JABATAN 2023 – 2027

Oleh:

Dr. Ir. Idham Kamil, S.T., M.T.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Data Pribadi

- a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Idham Kamil, S.T., M.T.
- b. NIP : 197205062001121001
- c. Pangkat/Gol. : Penata Tk-1 / III/d
- d. Tempat/Tgl. Lahir: Medan / 6 Mei 1972
- e. Alamat : Jl. Dr. Sumarsono No.9
Medan.
- f. Jenis Kelamin : Lk/~~Pr~~)*
- g. Status Perkawinan : Kawin/~~Tdk. Kawin~~)*
- h. Pekerjaan : Dosen



2. Riwayat Pendidikan

Pendidikan	Jurusan	Nama Almamater	Tempat	Tahun Tamat
SD	-	SD. BHAYANGKARI	MEDAN	1985
SMP	-	SMP NEGERI 1	MEDAN	1988
SMA	FISIKA	SMA NEGERI 1	MEDAN	1991
S1	Teknik Mesin	USU	MEDAN	1996
S2	Teknik Mesin	USU	MEDAN	2007
S3	Teknik Mesin	USU	MEDAN	2023
PPI (PROGRAM PENDIDIKAN INSINYUR (IR))	TEKNIK	USU	MEDAN	2022

3. Riwayat Pekerjaan/Jabatan

Nama Pekerjaan	Jabatan	Tempat/Instansi	Tahun
Fungsionaris Jurusan Teknik Mesin	Ketua Jurusan	Politeknik Negeri Medan	2013-2017
Fungsionaris Jurusan Teknik Mesin	Ketua Jurusan	Politeknik Negeri Medan	2017-2021

4. Pengalaman Mengikuti Pelatihan, Seminar, dan Lokakarya

Nama Pendidikan/Pelatihan/Seminar	Penyelenggara	Tempat	Tahun
Diploma Welding Machine Maintenance	Migatronic Welding Equipment LTD	Denmark	2014
International Plate Welder (IW) - IIW	ATB POLBAN	Bandung, Indonesia	2015
International Welding Specialist (IWS)- IIW	WIFI TRAINING SCHOOL	Linz, Austria	2015
Certified Enviromental Professional Sewage Tratment Plant Operation (CePSTPO)	Enviro Academy Malaysia	Malaysia	2016
Auditor /Lead Auditor (ISO 9001:2015), Cert. Nr: IQ-LA15233	SAI Global Company & WQA - Asia Pacific	Jakarta, Indonesia	2017
Quality Management System ISO 9001-2015- Interpretation, Document, Information, and Internal Audit	PT SGS Indonesia	Medan, Indonesia	2017
Human Factors Training (Part 147)	Systematic Aviation Services Malaysia & Politeknik Malaysia - Banting	Malaysia	2018
Thermofluid XII International Conference, Flow Simulation On A Vortex Turbine Using CFD With Various Outlet Diameter Sizes	Universitas Gajah Mada (UGM)	Indonesia	2021

5. Penelitian, Karya Ilmiah

Judul Penelitian/Karya Ilmiah	Nama Penerbit/Jurnal	Tahun
Management maintenance system for remote control based on microcontroller and virtual private server	The Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science (IJEECS), Scopus (Q3)	2019
Re-programing Electronic Control Unit for Increase Torque and Power a Motorcycle	Journal of Physics: Conference Series, Volume 1898, Issue 1, article id. 012011 (2021). Scopus indexed	2021
Automatic face recording system based on quick response code using multicam	IAES International Journal of Artificial Intelligence (IJ-AI), ISSN/e-ISSN 2089-4872/2252-8938, Scopus (Q3)	2022
Effect of Variation in the Number of Inclined Type Blades and Flow Discharge on the Performance of a Vortex Turbine Using a Cylindrical Type Basin.	Accepted, The International Journal of Renewable Energy Research (IJRER), Scopus (Q2)	2023
Rancang Bangun Mesin CNC Router 3 Sumbu Berbasis Mikro-Kontroler Mach 3 (mendapatkan PATEN)	Prosiding KONSEP -POLMED - Ojs.Polmed.ac.id	2021

6. Pengabdian kepada Masyarakat

Judul Pengabdian	Tahun	Tempat
Pengabdian Penerapan Teknologi Tepat Guna (PPTTG) : Mesin Penepung Ikan Untuk Nelayan Di Desa Ara Payung Dusun I Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai	2019	Kabupaten Serdang Bedagai
Pengabdian Penerapan Teknologi Tepat Guna (PPTTG) : Usaha Pengolahan Melinjo Menjadi Emping di Kelurahan Melati II Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai	2019	Kabupaten Serdang Bedagai
Pengabdian Masyarakat Desa Binaan (PMDB) : Pengembangan Peternakan Ayam Melalui Penyuluhan Dan Pembuatan Alat Penggiling Jagung Untuk Pakan Ternak Ayam Di Desa Aornakan II Kecamatan Pergetteng	2020	Kecamatan Pargetteng, Kabupaten Pakpak Barat
Pengabdian Penerapan Teknologi Tepat Guna (PPTTG): Mesin Pencacah Serbaguna Untuk Peternak Lembu Di Dusun VIII Desa Bangun Rejo Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara	2021	Kabupaten Deli Serdang
Pengabdian Penerapan Teknologi Tepat Guna (PPTTG): Mesin Pencacah Serbaguna Untuk Peternak Kambing Di Dusun Timur Karang Anyar Desa Karang Anyar Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara.	2022	Kabupaten Deli Serdang

PENYAMPAIAN VISI MISI DAN PROGRAM KERJA
BAKAL CALON DIREKTUR
POLITEKNIK NEGERI MEDAN
2023-2027

A. VISI

Selaras dengan Prioritas Kerja Presiden dan Wakil Presiden Republik Indonesia dalam Pembangunan Sumber Daya Manusia dan mengacu pada Arah Kebijakan Pendidikan Vokasi, Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi, maka Saya menetapkan Visi:

“Mewujudkan Polmed sebagai Institusi Pendidikan Vokasi yang Inovatif, Bersinergi dan Terintegrasi dengan Dunia Kerja Untuk Menghasilkan Lulusan yang Kompeten, Kompetitif dan Produktif”

B. MISI

1. Meningkatkan kompetensi dan jenjang Pendidikan Sumber Daya Manusia (Dosen dan PLP atau Teknisi).
2. Meningkatkan kualitas pembelajaran (kompetensi dan karakter).
3. Menghasilkan lulusan yang siap berwirausaha, bekerja dan melanjutkan pendidikan.
4. Mengembangkan sistem Tata Kelola Pendidikan, Kebudayaan, Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang partisipatif, transparan dan akuntabel melalui pemanfaatan Teknologi Informasi.
5. Meningkatkan kualitas penelitian terapan yang dapat dihilirisasi.
6. Meningkatkan kerjasama yang memiliki daya saing dan bermanfaat bagi semua pihak.

C. PROGRAM KERJA

1. Berperan aktif dan ikut serta dalam program kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.
2. Peningkatan Kompetensi dan jenjang Pendidikan SDM, melalui kegiatan:
 - a. Bantuan peningkatan jenjang Pendidikan Dosen.
 - b. Peningkatan keikutsertaan dalam program-program hibah Dirjen Diksi
3. Peningkatan Proses Pembelajaran, dikembangkan melalui kegiatan:
 - a. Penerapan teknologi informasi proses pembelajaran dan administrasi akademik secara terintegrasi.
 - b. Penyelenggaraan pertemuan ilmiah tingkat internasional.
4. Peningkatan lulusan yang siap berwirausaha, bekerja dan melanjutkan Pendidikan meliputi kegiatan strategis :
 - a. Melakukan Proses Optimalisasi program pendidikan, melalui kegiatan :
 - (1) Pengembangan sistem pembelajaran berbasis teknologi informasi.
 - (2) Peningkatan sarana dan prasarana pendidikan
 - b. Peningkatan Minat dan Mutu Mahasiswa Baru, dikembangkan melalui kegiatan :
 - (1) Peningkatan sistem seleksi penerimaan calon mahasiswa baru
 - (2) Pengembangan sistem pembinaan kegiatan ekstra kurikuler.
 - (3) Peningkatan sistem promosi.
 - c. Pengembangan mutu lulusan, dikembangkan melalui kegiatan:
 - (1) Peningkatan pelaksanaan *tracer study*.
 - (2) Program pendampingan lulusan untuk pengembangan kegiatan berkesinambungan.

- d. Pengembangan kesejahteraan mahasiswa, dikembangkan melalui kegiatan
 - (1) Pengembangan kegiatan kemahasiswaan
 - (2) Pengembangan program PKL dan kunjungan industri
 - (3) Peningkatan beasiswa mahasiswa
 - (4) Peningkatan program wirausaha.

- 5. Pengembangan pengelolaan Polmed berbasis Teknologi Informasi yang efisien dan produktif, meliputi kegiatan strategis :
 - a. Pengembangan sistem informasi yang terintegrasi untuk seluruh Proses Belajar Mengajar yang dikembangkan dengan memberdayakan potensi internal.

 - b. Pengembangan sistem informasi birokrasi untuk Penyederhanaan Birokrasi di Lingkungan Polmed

- 6. Peningkatan kualitas Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, meliputi kegiatan strategis :
 - a. Pengembangan, pemanfaatan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dikembangkan melalui :
 - (1) Kerjasama antara pusat penelitian terapan dengan para pihak.
 - (2) Pembentukan jurnal ilmiah terakreditasi
 - (3) Program penelitian terapan inovatif dan hilirisasi penelitian.

 - b. Pemberdayaan masyarakat untuk program kemitraan dan pembinaan untuk pemberdayaan masyarakat usaha mikro kecil dan menengah (UMKM)

- 7. Pengembangan Kerjasama yang memiliki daya saing melalui kegiatan strategis :
 - a. Peningkatan kerjasama dengan dunia usaha dan industri.

 - b. Peningkatan layanan pendidikan vokasi

- 8. Melakukan penguatan terhadap BLU Polmed saat ini, dan sekaligus menyiapkan Polmed menuju PTNBH ke depan.