

Biodata Peneliti

1. Identitas Diri

Nama : Ir. Rahman Hakim, ST, M.Sc, IPM., ASEAN Eng.
 Tempat Tanggal Lahir : Surabaya / 1987-11-14
 Alamat : Kav. Baru, Danau Indah Punggur (DIP), Cempaka 7 No.13 RT.01/RW.14 Kel. Kabil, Kec. Nongsa.
 Email / No Telp. : hakim@polibatam.ac.id / 082388311280
 Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D3 TEKNIK MESIN
 Jabatan Akademik : Lektor
 Jabatan Struktural : Dosen

2. Riwayat Pendidikan

Jenjang	Nama PT	Bidang Ilmu	Tahun Masuk / Lulus	Judul	Pembimbing
S2	National Chiao Tung University	Mechanical engineering	2013-2016	Pressurized windowed burner chamber performance for solid rocket propellant	Prof. J-S Wu.
S1	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya	Teknik Mesin	2009-2011	Pengembangan Desain Sistem Suplai Brown's Gas Model 6 Cell Tersusun Seri dan Implementasinya pada Mobil Suzuki Karimun GX 970 CC	Prof. Dr.Eng. Harus LG

3. Riwayat Penelitian

Penelitian Internal			
Tahun	Judul Penelitian	Skema	Pendanaan
2020	RANCANG BANGUN DAN UNJUK KERJA ALAT BANTU DEREK SEPEDA MOTOR (<i>ketua</i>)	Penelitian Terapan	Rp.8.105.250
2024	Desain dan Fabrikasi Prototype Mold untuk Produk Spesimen Uji Kekerasan Material Plastik (<i>ketua</i>)	Penelitian Produk Unggulan CoE	Rp.60.656.000
2020	PLASTIC INJECTION MOLDING 80 TON, REFURBISHMENT HYDRAULIC PUMP, CONTROL BOARD AND ELECTRICAL INSTALLATION (<i>anggota</i>)	Penelitian Penugasan	Rp.25.000.000
2024	Kajian Proses Pembuatan Suku Cadang Molding pada Industri Elektronik PT. IPEX (<i>anggota</i>)	Penelitian Produk Unggulan CoE	Rp.66.755.000

Publikasi			
Tahun	Judul Penelitian	Conference / Jurnal	Skema
2019	Pengaruh temperatur nozzle dan base plate pada material PLA terhadap nilai masa jenis dan kekasaran permukaan produk pada mesin Leapfrog Creatr 3D Printer	Jurnal Teknologi Dan Riset Terapan (JATRA) 1 (1), 1-8, 2019	R Hakim, I Saputra, GP Utama, Y Setyoadi
2019	Desain Jig & Fixture untuk Break Shoes Sepeda Angin	Jurnal Teknologi Dan Riset Terapan (JATRA) 1 (2), 38-42, 2019	A Fyona, R Hakim, A Afriandi
2017	Analisa Kekuatan Material ASTM A36 Pada Konstruksi Ragum Terhadap Variasi Gaya Cekam Dengan Menggunakan Software SolidWorks 2013	Jurnal Integrasi 9 (2), 113-118, 2017	F Restu, R Hakim, FS Anwar
2020	Identifikasi Kedalaman Perairan (Batimetri) Terhadap Nilai Kedalaman Data Satelit di Perairan Batu Ampar, Batam	Journal of Applied Sciences, Electrical Engineering and Computer Technology ..., 2020	MZ Lubis, WR Puspita, B Budiana, JH Purba, R Hakim
2019	Pengaruh Temperatur Nozzle dan Base Plate pada Mesin Leapfrog Creatr 3d Printer terhadap Density dan Surface Roughness Material ABS	Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) 1 (1), 32-37, 2019	BH Irawan, R Hakim, H Widiastuti, D Kamsyah, B Sahputra
2020	Rancang Bangun Purwa-rupa CMM Tower Fixture sebagai Dasar Media Pembelajaran GD&T	ROTASI 22 (1), 43-47, 2020	AD Wilujeng, R Hakim
2021	Studi Mula Pembuatan Purwa-Rupa Smartphone Document Scanner Stand Dengan Metode Taguchi	Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) 3 (1), 32-36, 2021	R Hakim, A Nirwana, A Fyona, W Widodo, BH Irawan
2021	Project-Based Learning for The Design of Progressive Dies Supporting Tools	Jurnal Rekayasa Mesin 12 (1), 117-124, 2021	R Hakim, H Widiastuti, I Wijayanti, MF Muvariz, AK Silaban
2020	Potensi Novelty Bidang Injection Mold Design: Visualisasi Pemetaan Bibliometric	Jurnal Teknologi Dan Riset Terapan (JATRA) 2 (2), 48-56, 2020	R Hakim, W Widodo, BH Irawan, A Nurasa, A Makruf
2020	Rancang Bangun Jig & Fixture Untuk Pipe Fitting Steel Concentric Reducer Pada Mesin Bevel Pipa	J. Poli-Teknologi 19 (2), 145-150, 2020	N Ulfah, R Hakim, MT Adelitho
2020	Rancang Bangun Alat Tambal Ban Dalam Sepeda Motor	Jurnal Technopreneur (JTech) 8 (1), 18-25, 2020	F Restu, R Hakim, HK Ramadhana
2020	Desain Cetakan Plastik Multi Cavity Dengan Sistem Intercangeable Mold Insert	Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer 11 (1), 23-30, 2020	R Hakim, VP Putra, A Maskarai, H Priyanto
2019	Studi Experimen Mula: Analisa Kekasaran Permukaan Baja ST 37 Terhadap Variasi Kuat Arus Listrik	Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) 1 (2), 61-65, 2019	I Wijayanti, R Hakim, W Widodo
2018	Experimental study: design of Thermoelectric Generator (TEG) fixture for harvesting an automobile electricity	2018 International Conference on Applied Engineering (ICAE), 1-5, 2018	A Awria, MH Albana, R Hakim
2016	Desain dan Analisa Aerodimanika Dengan menggunakan Pendekatan CFD Pada Model 3D Untuk Mobil Prototype "Engku Putri"	Jurnal Integrasi 8 (1), 6-11, 2016	R Hakim, CB Nugroho, R Ruzianto

Publikasi			
Tahun	Judul Penelitian	Conference / Jurnal	Skema
2021	Pengembangan Alat Bantu Arbor untuk Pembuatan Roda Gigi pada Mesin Frais Vertikal	Jurnal Rekayasa Mesin 12 (2), 287-296, 2021	W Widodo, R Hakim
2022	Analisis Proses Penentuan Kelayakan dan Pengamanan Penggunaan Overhead Crane Menggunakan Metode Pemeriksaan dan Pengujian Teknis K3	Jurnal Teknologi Dan Riset Terapan (JATRA) 4 (1), 21-27, 2022	A Fyona, MP Nababan, B Baharudin, R Hakim
2020	Pengaruh Variasi Metering Stroke Terhadap Cacat Produk Cetakan Injeksi Plastik	JTT (Jurnal Teknologi Terapan) 6 (2), 142-149, 2020	R Hakim, A Makruf, A Nurasa, W Widodo, I Wahyudi
2019	Analisa Kekasaran Permukaan Produk Mesin Cetak Tiga Dimensi Dengan Material Acrylonitrile Butadiene Styrene Terlapis Cat Emulsi	Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) 1 (2), 72-75, 2019	A Arysawan, R Hakim, MR Saputra
2017	Analisa hasil kekasaran permukaan kayu terhadap jenis ketam	JURNAL INTEGRASI 9 (2), 119-124, 2017	R Hakim, H Widiastuti

4. Riwayat Pengabdian

Tahun	Judul Pengabdian	Skema	Pendanaan
2021	Pengabdian Kepada Masyarakat Kapal Ambulans (LAZ-POLIBATAM) Tahun Anggaran 2021 (<i>ketua</i>)	Pengabdian Penunjukan/ Penugasan	Rp.12.367.500
2020	PEMBUATAN HAND SANITIZER DAN PENCAMPURAN ESENSIAL OIL UNTUK MEMBANTU PENANGANAN MASALAH COVID-19 DI BATAM (<i>anggota</i>)	Pengabdian	Rp.7.070.000
2020	Foot Operated Hand Wash Station (<i>anggota</i>)	Pengabdian	Rp.7.500.000
2021	PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SITE LOCATION DAN PETUJUK ARAH DI RW 018 RT 03 BATU BESAR KECAMATAN NONGSA (<i>anggota</i>)	Pengabdian Penerapan Hasil Penelitian	Rp.7.250.000
2022	Penerapan PjBL Untuk Pembinaan dan Pengembangan Kompetensi Bidang Keahlian Mesin CNC di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Se-Prov. Kep. Riau (<i>anggota</i>)	Pengabdian Penerapan Hasil Penelitian	Rp.9.957.000
2024	Tungku Pengering Sebagai Solusi Peningkatan Taraf Hidup Masyarakat (<i>anggota</i>)	Pengabdian Pemberdayaan Masyarakat	Rp.15.000.000

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam riwayat hidup ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian riwayat hidup ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan sebagai salah satu syarat pengajuan proposal penelitian, pengabdian atau kebutuhan lainnya.

Batam, 9 October 2024



Ir. Rahman Hakim, ST, M.Sc, IPM., ASEAN Eng.