



Curriculum Vitae

Achmad Arifin, S.Pd., M.Eng.



NIP : 197902072014041001
Fax : 0274-520327
Email : achmadarifin@uny.ac.id
Unit Kerja : Fakultas Teknik
Website : <http://achmadarifin.com>
Status : Tenaga Pendidik

Riwayat Pendidikan :

Riwayat Pendidikan :

S1 Pendidikan Teknik Mesin [2001] Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Skripsi : Analisis Proses Produksi pada Industri Kerajinan Salim's Silver dan Narti's Silver di Kecamatan Kotagede Kotamadya Yogyakarta

S2 Teknik Mesin [2012] Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada

Tesis : Pengaruh Preheat Terhadap Struktur Mikro, Sifat Mekanis dan Kekuatan Creep Sambungan Las GTAW Material Baja Paduan 12Cr1MoV yang Digunakan pada Superheater Boiler

S3 Department of Mechanical Engineering, National Central University, Taiwan

Disertasi: Analytical modeling and experimental verification of the screw rotor milling utilizing the forming cutter with inserted blades

Keahlian :

Pemesinan Konvensional (Manual and CNC Machining)

CAD/CAM

Bidang Pendidikan :

PENGALAMAN MENGAJAR

No	Mata Kuliah	SKS	Jenjang	Sem/Tahun Akademik	Institusi/Jurusan/Program Studi.
1	Kinematika dan Dinamika Mesin	2	S-1	Gasal 2015	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY



2	Pemesinan Frais	3	S-1	Gasal 2015	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
3	Kerja Bangku	3	D-3	Gasal 2015	Teknik Mesin FT UNY
4	Pemesinan Frais	3	D-3	Gasal 2015	Teknik Mesin FT UNY
5	Kinematika dan Dinamika Mesin	2	D-3	Gasal 2015	Teknik Mesin FT UNY
6	Dinamika Mesin	2	S-1	Genap 2015	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
7	Pemesinan Jig dan Fixture	3	S-1	Gasal 2016	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
8	Pemesinan Frais	3	S-1	Gasal 2016	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
9	Pemesinan Frais	3	D-3	Gasal 2016	Teknik Mesin FT UNY
10	Pemesinan Bubut	3	D-3	Gasal 2016	Teknik Mesin FT UNY
11	Dinamika Mesin	2	S-1	Genap 2016	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
12	Pemesinan Gerinda	3	S-1	Genap 2016	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
13	Pemesinan Kompleks	3	S-1	Genap 2016	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
14	Kerja Bangku	3	D-3	Genap 2016	Teknik Mesin FT UNY
15	CNC Lanjut	3	D-3	Genap 2016	Teknik Mesin FT UNY
16	Pemesinan Jig dan Fixture	3	S-1	Gasal 2017	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
17	Pemesinan Frais	3	S-1	Gasal 2017	Pendidikan Teknik Mesin FT UNY
18	Pemesinan Bubut	3	D-3	Gasal 2017	Teknik Mesin FT UNY
19	Pemesinan Frais	3	D-3	Gasal 2017	Teknik Mesin FT UNY

KARYA BUKU

1. Proses Produksi (Akprind Press, 2013)
2. CAD/CAM untuk Frais dan Bubut (UNY Press, 2017 dalam proses)

File Bidang Pendidikan :



[jenis-jenis-pahat-bubut](#)



[cara-membubut-tirus-dengan-menggeser-kepala-lepas](#)



[hand-out-pemesinan-bubut-print](#)



[RPS Pemesinan Jig dan Fixture-2016](#)



[Buku Ajar Proses Produksi-Bab 9 Proses penyambungan-OK](#)



[1-2-Konsep Dasar Dinamika](#)



[3-Kinematika Partikel](#)



[9-Analisis Gaya Dinamis-Titik pusat berat dan momen inersia massa](#)



- ✖ 10-Analisis Gaya Statis
- ✖ CNC LANJUT-2017
- ✖ SIKLUS PEMBUBUTAN MEMANJANG-G90
- ✖ SIKLUS PEMBUBUTAN ROUGHING-G71
- ✖ MATERI TAMBAHAN-menggunakan alat ukur
- ✖ TUGAS PENGANTI UJIAN AKHIR SEMESTER-2016
- ✖ 1 JOB BALOK KUBUS_PF-2015
- ✖ 4 RODA GIGI LURUS_PF-2015
- ✖ 1- menggerinda cutting tool
- ✖ Pemesinan Bubut untuk Vokasi

Bidang Penelitian :

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Sumber
2017	Pengembangan Rolling Gear Tester untuk Pengukuran Roda Gigi	DIPA UNY
	[Teaching Grant] Implementasi Metode Pembelajaran Problem Based Learning pada Mata Kuliah Pemesinan Gerinda Program Studi Pendidikan Teknik Mesin	DIPA UNY
2016	Pengembangan <i>Quick Change Toolpost Sets And Holders</i> pada Mesin Bubut Ciamix untuk Mendukung Pembelajaran Praktik Pemesinan Bubut	DIPA UNY
	Pemahaman Civitas Akademika Fakultas Teknik terhadap Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	DIPA UNY
	<i>Industrial-Educational Cooperation and Key Institutional Factors for Vocational Education and Training in Indonesia and China</i>	RCP/GIZ Germany
2015	Penggunaan Work Preparation dan Hand Out dalam Upaya Peningkatan Ompetensi Pemesinan Bubut pada Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY	DIPA UNY
	Penjaminan Mutu Implementasi Program Praktik Industri dan Proyek Akhir Terpadu Bagi Mahasiswa D3 Teknik Mesin Fakultas Teknik UNY	DIPA UNY
	Peningkatan Keaktifan Belajar Mahasiswa pada Mata Kuliah CNC Dasar Melalui Metode Diskusi Kelompok (<i>Lesson Study</i>)	DIPA UNY
2012	Pengaruh Preheat Terhadap Struktur Mikro, Sifat Mekanis dan Kekuatan Creep Sambungan Las GTAW Material Baja Paduan 12Cr1MoV yang Digunakan pada Superheater Boiler	Mandiri

PUBLIKASI PADA ARTIKEL JURNAL

Tahun	Judul Artikel	Nama & Edisi Jurnal
2017	Pengembangan Quick Change Toolpost pada Mesin Bubut Ciamix untuk Mendukung Pembelajaran Praktik Pemesinan Bubut	Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Vol 14, No 1 (2017)
2016	Pengaruh Penggunaan Work Preparation dan Hand Out terhadap Kompetensi Praktik Membubut Mahasiswa	Jurnal Teknologi dan Kejuruan Vol 39, No 2 (2016)

PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH

Tahun	Judul Artikel	Keterangan
2016	Teachers Qualification for Vocational Education and Training Program in Heavy Equipment Sectors	[4 th ICVET, 15 September 2016] FT-PPS UNY
2012	Pengaruh Preheat Terhadap Struktur Mikro dan Sifat Mekanis Sambungan Las GTAW Material Baja Paduan 12Cr1MoV yang Digunakan pada Superheater Boiler	[Seminar Nasional Pascasarjana XII-ITS, 12 Juli 2012]

File Bidang Penelitian :

-  [semnas-its-achmad-arifin](#)
-  [Proceedings 4th ICVET-2016-AR](#)
-  [Artikel Jurnal Penggunaan WP dan Handout pada Pemesinan Bubut](#)
-  [Artikel Jurnal-Pengembangan Quick Change Toolpost pada Mesin Bubut Ciamix untuk Mendukung Pembelajaran Praktik Pemesinan Bubut](#)
-  [Abstrak-lap penelitian WP](#)
-  [Hasil kegiatan lesson study](#)
-  [Abstrak penelitian Model pi pa terpadu 2015](#)
-  [abstrak Penelitian FT-Pemahaman visi misi](#)
-  [Abstrak P12-CDIBB-YSU](#)
-  [_Laporan quickchange toolpost - bagian awal_1-3](#)
-  [13-AR-ST Peningkatan Kompetensi tenaga kerja bidang pemesinan](#)

Bidang Pengabdian :

KEGIATAN PENGABDIAN



NO	TAHUN	JENIS/NAMA KEGIATAN	PERAN	TEMPAT
1	2015	Training Penulisan Artikel Ilmiah untuk Guru SMK di Yogyakarta	Pemateri	SMK Negeri 2 Wonosari Yogyakarta
2	2016	Pelatihan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) untuk Pekerja Difabel di UKM Madiri Craft Kabupaten Bantul	Anggota	Bantul
3	2016	Training Penulisan Artikel Ilmiah untuk Guru SMK	Pemateri	FT UNY
4	2017	Pelatihan Tool Grinding Pisau Frais Tipe Face-Mill dan Plain-Mill untuk Meningkatkan Kompetensi Guru SMK DIY	Anggota	FT UNY

File Bidang Pengabdian :

-  [manajemen-bengkel-sekolah](#)
-  [workshop-evaluasi-diri-akreditasi-jurnal](#)
-  [Penulisan Kerangka Artikel Ilmiah](#)
-  [ETIKA DAN KODE ETIK PENULISAN ILMIAH](#)
-  [LANGKAH UPLOAD ARTIKEL DI JPTK](#)
-  [PPM 2016](#)
-  [penulisan artikel 2016](#)

Penunjang :

Pelatihan/Training

No	Tahun	Penyelenggara (Dalam/Luar Negeri)	Nama Pelatihan/Scope	Jangka waktu
1.	2014	LPPMP UNY Dalam Negeri	Pembekalan dan Pembinaan Pegawai (CPNS dan Non CPNS) bagi Dosen UNY Universitas	5 bulan
2.	2015	PT THIESS CONTRACTORS INDONESIA Dalam Negeri	Work Experience Program Nasional	18 hari
3.	2015	PT THIESS CONTRACTORS INDONESIA Dalam Negeri	Maintenance Hydraulic system and components Nasional	2 hari
4.	2015	PT THIESS CONTRACTORS INDONESIA Dalam Negeri	Apply Principles of OHS in Work Environment Nasional	3 hari



No	Tahun	Penyelenggara (Dalam/Luar Negeri)	Nama Pelatihan/Scope	Jangka waktu
5.	2015	BCREC Dalam Negeri	Intensive Training on E-journal Management using Open Journal System Nasional	2 hari
6.	2015	Universitas Negeri Malang Dalam Negeri	Penataran Lokakarya Nasional Pengelolaan dan Penyuntingan Jurnal Ilmiah Nasional	4 hari
7.	2015	UNY dan Ohio State University Dalam Negeri	Intensive 75-hours English Course Universitas	2 minggu
8.	2015	LPPMP UNY Dalam Negeri	Peningkatan Ketrampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI) Universitas	54 jam
9.	2015	Pusdiklat Pegawai Kemdikbud Dalam Negeri	Pendidikan dan Pelatihan Pra-Jabatan Pegawai Negeri Sipil Golongan III Nasional	42 hari
10.	2016	UNY dan U.S./Indonesia Education Consortium Dalam Negeri	Intensive English Course 2016 on Presentation Skills & Public Speaking Universitas	4 minggu
11.	2016	UNY dan UM Dalam Negeri	Pre-Departure English Course Universitas	11 minggu
12.	2017	Dirjen SDID Kemenristekdikti Dalam Negeri	Talent Scouting Nasional	4 hari

Pertemuan Ilmiah

NO	TAHUN	JENIS	JUDUL KEGIATAN	PENYELENGGARA	PERAN
1	2015	Seminar Nasional	Seminar Nasional Pendidikan Vokasi	FT UNY	Peserta
2	2015	Seminar Nasional	Seminar Nasional ELINVO	Jurusan PT ELEktronika FT UNY	Peserta
3	2015	Lokakarya Nasional	Workshop Nasional Pengembangan Standar, Kurikulum, Sertifikat Kompetensi Pendidik Pendidikan Teknologi dan Vokasional	FT UNY-BELMAWA DIKTI	Panitia



4	2015	Lokakarya Nasional	Lokakarya Nasional: Revitalisasi Bidang Ilmu Pendidikan Teknologi dan Vokasional	FT UNY-BELMAWA DIKTI	Panitia
5	2016	Seminar Internasional	4th ICVET 2016	FT - PPS UNY	Peserta
6	2017	Seminar Nasional	Seminar Nasional Pendidikan Vokasi	FT UNY	Panitia
7	2017	Seminar Internasional	International Conference on Technology and Vocational Teachers	FT UNY	Panitia
8	2017	Seminar Nasional	SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNIK MESIN UNY 2017	Jurusan PT Mesin FT UNY	Panitia

File Penunjang :

- [sertifikat-pelatihan-e-journal-undip](#)
- [Sertifikat prajab asli-legalisir](#)
- [Sertifikat ICVET 2016-presenter](#)
- [IELTS-1](#)
- [sertifikat-75-hours-english-course-osu](#)
- [sertifikat-pekerti](#)
- [Apply principle of OHS-Thiess](#)
- [Maintenance Hydraulic system-Thiess-0](#)
- [Maintenance Hydraulic system and components-Thiess](#)
- [PDEC](#)
- [Semnas 2015](#)
- [Semnas SNPV](#)
- [sertifikat-pelatihan-jurnal-ilmiah-um](#)
- [Work Experience-Thiess](#)
- [membership theired-AM10100053535](#)
- [pembinaan dosen muda](#)
- [Intensive english](#)
- [workshop belmawa](#)
- [lokakarya bemawa](#)
- [SURat Tugas Talent Scouting](#)
- [Elinvo](#)