



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Pathya Rupajati, ST, MT.	L/P
2	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli (150 kum)	
3	Jabatan Struktural	-	
4	Pangkat Penyetaraan, Golongan Ruang, TMT		
5	Nomor Sertifikat Pendidik	-	
6	NIDN	313108701	
7	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 13 Oktober 1987	
8	Alamat Kantor	Jl. Raya Puspiptek - Serpong	
9	Nomor Telpon/Faks	(021) 7561091/(021) 7561091	
10	Alamat Email	pathyarupajati@gmail.com; pathya.rupajati@iti.ac.id	

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)	On Going Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Teknik Material dan Metalurgi	Teknik Mesin	Teknik Mesin
Tahun Masuk – Lulus	2006 – 2010	2011 – 2013	2018 - .....
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Pengaruh Variasi Konsentrasi NaCl terhadap Ketahanan Korosi Hasil Elektroplating Zn pada Pengerjaan Dingin Baja AISI 1020.	Optimasi Tebal Lapisan <i>Recast</i> Dan Kekasaran Permukaan Proses <i>Wire-Electrical Discharge Machining (Wire-EDM)</i> Baja Perkakas AISI H13 Menggunakan Metode Taguchi Dan Logika <i>Fuzzy</i> , Serta Analisis <i>Microcracks</i> Pada Benda Kerja	
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. Ir. Sulistijono, DEA	Ir. Bobby O.P. Soepangkat, MSc, PhD.	

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 10 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2010	Pengaruh Variasi Konsentrasi NaCl terhadap Ketahanan Korosi Hasil Elektroplating Zn pada Pengerjaan Dingin Baja AISI 1020.	Mandiri	
2	2013	Optimasi Tebal Lapisan <i>Recast</i> Dan Kekasaran Permukaan Proses <i>Wire-Electrical Discharge Machining (Wire-EDM)</i> Baja Perkakas AISI H13 Menggunakan Metode Taguchi Dan Logika <i>Fuzzy</i> , Serta Analisis <i>Microcracks</i> Pada Benda Kerja	Mandiri	
3	2017	Optimasi Karakteristik Multirespon Proses Wedm Pada Baja HSS Menggunakan Weighted Principal Component Analysis (WPCA) Dan Metode Taguchi (Ketua)	Mandiri	3 juta
4	2018	Optimasi Multirespon Karakteristik Proses Wire EDM Pada Material Benda Kerja Menggunakan Metode Taguchi. (Ketua)	Hibah DIKTI untuk Penelitian Dosen Pemula (PDP)	20 Juta

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2016	Iptek bagi Masyarakat (IbM) Kampung Margasari dan Sukabakti, Curug, Provinsi Banten Dalam Upaya Peningkatan Kualitas dan Efisiensi Produksi Beras Pasca Panen. (Anggota)	Hibah Pengabdian kepada Masyarakat Kemenristekdikti Pendanaan tahun anggaran 2016 dengan surat no. 0299/E3/2016, 27 Januari	Rp 35 Juta
2	2017	Pemanfaatan Potensi Alam Desa Margasari-Banten untuk Pengadaan Pompa Air Menggunakan Energi Listrik Sel Surya Fotovoltaik (Solar Water Pump) Menuju Masyarakat Mandiri Energi. (Anggota)	Hibah Iptek bagi Masyarakat (IbM) / Program Kemitraan Masyarakat (PKM) Kemenristekdik ti tahun anggaran 2017 dengan surat kontrak No. 0489 K3/KM/PPM/2017	Rp 48,75 Juta

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Selama 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Optimasi Respon Tebal Lapisan <i>Recast</i> dan Lebar Pemotongan ( <i>Kerf</i> ) pada Proses Pemesinan <i>Wire-EDM</i> dengan Menggunakan Metode Taguchi dan Logika <i>Fuzzy</i>	Tahun 2012	Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XI
2	Optimization of Recast Layer Thickness and Surface Roughness in the Wire EDM Process of AISI H13 Tool Steel using Taguchi and Fuzzy Logic	493/529-534/2013	Applied Mechanics and Materials
3	Optimasi Multirespon Proses <i>Wire-EDM</i> Menggunakan Metode Taguchi Logika <i>Fuzzy</i>	Vol. 1, No. 1, Februari 2017	JURNAL TEKNIK MESIN
4	Muti objective optimization for kerf and material removal rate in wire electrical discharge machining using Taguchi method combined grey relational analysis	Tahun 2018	MATEC Web of Conferences 204, 06006 (2018), IMIEC 2018 (Proceeding)
5.	Optimasi Ketebalan Lapisan <i>Recast</i> , Kekasaran Permukaan Dan Laju Pengerjaan Material Pada Proses Pemesinan <i>Wire-EDM</i> Menggunakan Metode Taguchi-Grey <i>Fuzzy</i>	Vol. 9 No.2 2018	Jurnal Simetris

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah Selama 10 Tahun Terakhir**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XI	Optimasi Respon Tebal Lapisan <i>Recast</i> dan Lebar Pemotongan ( <i>Kerf</i> ) pada Proses Pemesinan <i>Wire-EDM</i> dengan Menggunakan Metode Taguchi dan Logika <i>Fuzzy</i>	UGM Yogyakarta, 16-17 Oktober 2012
2	International Conference on Mechanical Engineering (ICOME 2013)	Optimization of Recast Layer Thickness and Surface Roughness in the Wire EDM Process of AISI H13 Tool Steel using Taguchi and Fuzzy Logic	Lombok, 12-14 September 2013
3	Simposium Nasional Inovasi dan	Rancang Bangun Mesin Perontok Padi ( <i>Paddy Thresher</i> ) dalam Upaya Peningkatan	Bandung, 21 – 22 Juli 2016

	Pembelajaran Sains (SNIPS 2016)	Kualitas dan Efisiensi Produksi Beras Pasca Panen di Kampung Margasari-Banten	
4	Seminar PAKAR (2018)	Optimasi Karakteristik Multirespon Proses Wedm Pada Baja HSS Menggunakan Weighted Principal Component Analysis (WPCA) Dan Metode Taguchi	Universitas Trisakti, 1 Maret 2018
5	Seminar PAKAR (2018)	Perbandingan Karakteristik Sifat Mekanis Pengelasan ASTM A790 dan ASTM A106 Gr. B Hasil Proses Pengelasan Gtaw Yang Diaplikasikan Pada Pipa Geothermal	Universitas Trisakti, 1 Maret 2018
6	ICOPIA 9 <sup>th</sup> (International Conference on Physics and its Applications)	Optimization of gap of width and surface roughness in wire electrical discharge machining of AISI O1 Steel using the Taguchi method and fuzzy logic	Solo, 14 Agustus 2018
7	Industrial Engineering Conference (IMIEC 2018)	Muti objective optimization for kerf and material removal rate in wire electrical discharge machining using Taguchi method combined grey relational analysis	Malang, 30-31 Agustus 2018

#### G. Pengalaman Sebagai Peserta Kegiatan Ilmiah/Seminar/Workshop/Pelatihan

No.	Nama Kegiatan	Penyelenggara	Waktu dan Tempat
1	Peserta Pelatihan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Bagi Dosen Perguruan Tinggi Swasta	Kopertis Wilayah III DKI Jakarta	Kopertis Wil III 29-31 Maret 2016
2	Peserta Workshop Penyusunan Rencana Strategis (Renstra) Penelitian, Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Lembaga Penelitian Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (LP3M) - ITI	10 Februari 2016
2	Peserta Focus Group Discussion III Implementasi Nilai Intelektualitas dan Motivasi Diri	Institut Teknologi Indonesi	ITI – Serpong, 1 Juni 2016
3	Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains (SNIPS 2016)	Rancang Bangun Mesin Perontok Padi (Paddy Thresher) dalam Upaya Peningkatan Kualitas dan Efisiensi Produksi	Bandung, 21 – 22 Juli 2016

		Beras Pasca Panen di Kampung Margasari-Banten	
4	Peserta Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains (SNIPS) 2016	Institut Teknologi Bandung	Aula Timur, ITB, 21-22 Juli 2016
5	Peserta The 4 <sup>th</sup> Workshop on Transmission Electron Microscopy (TEM) : Advanced Method for Interpretation of TEM Data, W-TEM 2016 Interpretation of TEM Data, W-TEM 2016	Fisika LIPI, Puspiptek Serpong	Fisika LIPI Puspiptek, Serpong, 6-7 Oktober 2016
6	Reviewer Jurnal Teknik Mesin – Institut Teknologi Indonesia (JTM-ITI)	Program Studi Teknik Mesin – Institut Teknologi Indonesia	Januari 2016 - ....

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Jakarta, 13 Oktober 2018

(Pathya Rupajati, ST, MT)