

## BIODATA

### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Novi Caroko,S.T., M.Eng.
2.	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
3.	Jabatan Struktural	Ketua Program Studi S-1 TM UMY
4.	NIP/NIK/Identitas lainnya	197911132005011001
5.	NIDN	0013117901
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Sleman, 13 November 1979
7.	Alamat Rumah	Pondok Permai Palagan A13 Sendangadi Mlati, Sleman Yogyakarta.
8.	Nomor Telepon/Faks/HP	081 22 697 697
9.	Alamat Kantor	Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
10.	Nomor Telepon/Faks/HP	0274-387656 ext 233 Fax.: 0274-387646
11.	Alamat Email	<a href="mailto:novicaroko@gmail.com">novicaroko@gmail.com</a> , <a href="mailto:novicaroko@yahoo.co.id">novicaroko@yahoo.co.id</a>
12.	Nomor Telepon/Faks	0274-387656, 0274-387646

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	UNS	UGM
Bidang Ilmu	Teknik Mesin	Teknik Mesin
Tahun Masuk – Lulus	1998-2003	2009-2012
Judul Skripsi/Theis/Disertasi	Kaji Eksperimental Pengaruh <i>Specific Gravity</i> terhadap Karakteristik Pengeringan Kayu	Pengaruh Variasi Tekanan Pembriketan, Perekat, dan Temperatur Awal Tungku Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket Arang Sampah Kota ( <i>MSW</i> ) Terseleksi
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Suyitno	Prof. Dr. Ing. Ir. Harwin Saptoadi, M

### C. Sertifikasi Keahlian

No.	Jenis	Institusi	Tahun
1	Sertifikasi Insinyur Profesional	PII	2011
2	Insinyur Profesional Pratama Teknik Mesin	LPJK	2011

### D. Pengalaman Penelitian

(Bukan skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)
1	2007	Penelitian: Studi pengembangan model turbulen spalart-allmaras (S-A), RNG k- $\square$ dan reynolds stress model (RSM) untuk meningkatkan prestasi mesin siklon.	PDM	7
2	2009	Kaji Eksperimental Tingkat Produktivitas Biogas Dengan Bahan Baku Kotoran Sapi Variasi Bahan Tambah Ragi dan Tetes Tebu Menggunakan <i>Digester</i> Kapasitas 2 Liter	TU/e	€500
3	2009	Pengaruh <i>Grain Size</i> Arang Aktif Dari Bahan Limbah Industri Sagu Aren Terhadap Penyerapan Polutan Limbah Batik	APHB	47,750
4	2010	Pemanfaatan Limbah Industri Sagu Aren Sebagai Penambah Unsur Karbon Pada Proses Pengecoran Logam	APHB	33,500
5	2010	<i>Mosque Dome for Wind electric Generator</i>	TU/e	€1000
6	2014	Analisa Karakteristik Pembakaran Briket Cangkang Kelapa Sawit dengan Variasi Bahan Perekat ( <i>Binder</i> ) Kanji dan Tar menggunakan <i>Metode Thermogravimetri Analysis</i> .	Kopertis Wil.V	4.000
7	2014	Pemanfaatan Limbah Industri Sawit Untuk Bahan Bakar Biogas dan Briket Bioarang, serta Sebagai Penetralisir Limbah Cair	APHB	32,500
8	2014	Kaji Eksperimental Karakteristik Pembakaran Biobriket Berbahan	Program Kemitraa	6,500

		Baku Limbah Industri Minyak Kelapa Sawit Dengan Metode <i>Thermogravimetri Analisis (TGA)</i>	n UMY	
9	2015		Program Kemitraan UMY	6,500

**E. Pengalaman Pengabdian Kepada masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)
1	2009	Sosialisasi Hemat Energi di Kecamatan Semin Kab. Gunung Kidul DIY	Pusper UMY	-
2	2009	Sosialisasi Hemat Energi	Dinas ESDM	1
3	2013	IbM untuk Kelompok Petani Ikan di Dusun Pereng dan Ambarketawang	DIKTI	47
4	2015	Potensi Penghematan Energi di Rumah Tangga	UMY	0,2

**F. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Studi pengembangan model turbulen spalart-allmaras (S-A), RNG k- $\omega$ dan reynolds stress model (RSM) untuk meningkatkan prestasi mesin siklon.	2007	Semesta Teknika
2	Pengaruh Grand Size Arang Aktif dari Bahan Limbah Industri Sagu Aren terhadap Penyerapan Polutan Limbah Batik	2011	Semesta Teknika
3	Kaji Eksperimental Efektifitas Penyerapan Limbah Cair Industri Batik Taman Sari Yogyakarta Menggunakan Arang	2012	Semesta Teknika

	AKtif Mesh 80 dari Limbah Gergaji Kayu Jati		
4	Kaji Eksperimental Pengaruh Variasi Diameter Nozzle Throat Terhadap Thrust pada Motor Roket Propelant Padat	2014	Media Mesin
5	The Comparation of Cyclone Performance for Different Inlet Gas Angle	2014	TEKNIKA

G. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral pada Pertemuan/Seminar

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	SNTTM V	Kaji Eksperimental Pengaruh Massa Jenis Kain terhadap Karakteristik Pengeringan Kain.	UI, 2006
2	SNTM	Pengujian Tingkat Produktifitas Gas Metana Menggunakan Digester Kapasitas 2L dengan Variasti Temnperatur	UMY, 24 Juli 2010
3	Seminar Nasional Perkembangan Riset dan Teknologi di Bidang Industri 2011	Pengaruh Variasi Temperatur Awal Tungku Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket Arang Sampah Kota (MSW) Terseleksi.	UGM, 16 Mei 2011
4	SNTTM X	Pengaruh <i>Grain Size</i> Arang Aktif Dari Bahan Limbah Industri Sagu Aren Terhadap Penyerapan Polutan Limbah Batik	Malang, 2012
5	SNTTM XI	Tingkat Produktifitas Biogas Dengan Bahan Baku Kotoran Sapi Dengan Variasi Bahan Tambah Ragi dan Tetes Tebu	Lampung, 2013
6	SNTTM XIII	Kaji Eksperimental Pengaruh Massa Jenis Bahan Bakar Terhadap Unjuk Kerja Generator Gasifikasi Tipe Power	Jakarta, 2014

		Pallet 10 kW	
7	Seminar Nasional Teknik Industri 2014	Pengaruh Komposisi Limbah Tandan Kelapa Sawit (TKKS), Air, Dengan Starter Rumen Sapi Terhadap Karakteristik Produktifitas Biogas.	Surabaya, 2104
8	Seminar Hasil Pelaksanaan Program Pengabdian kepada Masyarakat Mono Tahun 2013	IbM Kelompok Pembudidaya Ikan di Desa Ambarketawang Gamping Sleman dan Desa Pereng Prambanan Klaten	Yogyakarta, 2014
9	FGDT PTM	Analisa Karakteristik Pembakaran Briket Limbah Industri Kelapa Sawit Dengan Variasi Perekat dan Temperatur Dinding Tungku 300 <sup>0</sup> C Menggunakan Metode Heat Flux Constant.	Makasar, 2015

#### H. Perolehan Penghargaan

No.	Pemberi Penghargaan	Tahun	Jenis	Ket
1	Deputi Bidang Pembinaan Pendidikan dan Pelatihan Aparatur	2005	Lulus pada Diklat Prajab III angkatan 44 th. 2005	
2	UMY	2005	Prajab For New Employes of Muhammadiyah University of Yogyakarta	
3	Badan Standar Nasional Pendidikan	2007	Anggota Tim Pemantau Independen Ujian Nasional 2007	
4	Deperindagkop Prop. DIY	2007	Juara 1 Lomba TTG	
5	FGDT PTM	2012	Peserta FGDT ke-3	
6	FGDT PTM	2013	Panitia FGDT ke-4	
7	Dirjen Dikti Kemendikbud	2014	Juara Harapan 1 Kompetisi Kincir Angin Nasional 2014	

I. Pengalaman Memutuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial lainnya

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
1	Audit Energi 2007	2007	Prop. DIY	Baik
2	Audit Energi 2009	2009	Prop. DIY	Baik
3	Audit Energi 2011	2011	Prop. DIY	Baik
4	Audit Energi 2012	2013	Jawa Tengah	Baik

J. Pengalaman Pelatihan/Training/Diklat

No	Judul/Tema/Jenis Pelatihan/Training/Diklat	Thn	Penyelenggara	Tempat
1	Muswil V dan Seminar Setengah Hari	2000	HMTM STTNAS Yogyakarta	Yogyakarta
2	Material Selection and Heat Treatment	2000	KMTM FT UGM	Yogyakarta
3	Penataran Proses Belajar Mengajar Bagi Dosen Negeri Dipekerjakan Kopertis Wilayah V	2005	Depdiknas Kopertis Wil. V	Yogyakarta
4	Workshop Pengembangan Pembelajaran	2005	UMY	Yogyakarta
5	Workshop SOP Akademik	2005	Program Hibah A1 Jurusan IESP FE UMY	Yogyakarta
6	Pelatihan Program Peningkatan Keterampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI)	2006	P3AI UNY	Yogyakarta
7	Workshop Developing Academic Scoring System (Student Assesment)	2007	BKM UMY	Yogyakarta
8	Refreshing Al Islam dan Kemuhammadiyah	2008	LPPI UMY	Yogyakarta
9	Sosialisai Undang-Undang Tentang Energi	2008	Dirjend Listrik dan Pemanfaatan Energi Dept. ESDM RI	Yogyakarta
10	Konvensi Nasional Insinyur Mesin VII 2008	2008	BKM PII	Jakarta
11	Essential of HVAC Systems Architechtrual Design for Buildings Basic Energy Saving and Conservation	2008	ASHRAE	Jakarta

12	Basic Energy Saving and Conservation	2008	ASHRAE	Jakarta
13	In House Training Penulisan Karya Ilmiah Internasional	2008	Program Hibah Kompetisi A3 Prodi Ilmu Pemerintahan Fisipol UMY	Yogyakarta
14	Training of Trainers Pendidikan Kewirausahaan	2009	Dirjen Dikti Depdiknas	Yogyakarta
15	Workshop Pemenangan Hibah Menuju World Class Research University	2010	Himpunan Mashasiswa Pasca Sarjana TM UGM	Yogyakarta
16	Sertifikasi Insinyur Profesional PII	2010	PII	Yogyakarta
17	Biodiesel Microalgae, Bahan Bakar Alternatif Generasi Ketiga	2010	IndoAlga Tech. Consultant	Yogyakarta
18	Revitalisasi Penerapan Teknologi Dalam Pembangunan Karakter Bangsa Yang Positif dan Mandiri Guna Peningkatan Daya Saing di Tengah Arus Globalisasi	2010	UTY	Yogyakarta
19	Wind Energy	2010	TU/e	Eindhoven
20	Biofuel Project Technology	2010	TU/e-FACT Foundation	Yogyakarta
21	Kursus Singkat Penulisan Jurnal Internasional	2011	JTMI UGM	Yogyakarta
22	Seminar Peningkatan Kompetensi SDM dalam Rangka Mendukung Pengembangan Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan sebagai Sumber Energi Bersih	2011	Pusdiklat Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi Kementrian ESDM	Yogyakarta
23	Gasifier Training	2012	Indonesia Facility Program	Yogyakarta
24	Workshop in CDIO Framework of Engineering & Singapore Polytechnic Institute	2012	FT UMY - SPI	Yogyakarta
25	Knowledge Based Entrepreneur	2012	Dirjend Dikti Kementrian Pendidikan Nasional	Yogyakarta

			- BIG Sinergy	
26	Seminar Penulisan Artikel Ilmiah dan Buku	2012	Graha Ilmu – FP UMY	Yogyakarta
27	Mendorong PTM Untuk Berperan Meningkatkan Daya Kreasi dan Inovasi Teknologi Terapan	2013	FGDT PTM UM Surabaya	Surabaya
28	CDIO Workshop Part 1 : Introduction to CDIO Teaching and Learning Framework	2013	UMY - SPI	Yogyakarta
29	Workshop on Outcome – Based Engineering Education	2014	FT UGM	Yogyakarta
30	Audit Energy Pada Bangunan Gedung	2014	Pusdiklat Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi Kementerian ESDM	Yogyakarta
31	Pengenalan Bioenergi	2014	Pusdiklat Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi Kementerian ESDM	Yogyakarta
32	Kursus Pembinaan Profesi dan Sertifikasi Insinyur Profesional PII	2014	PII	Yogyakarta
33	Menulis di Jurnal Terakreditasi	2014	LPPM Univ. Petra	Surabaya
34	Mendukung Gerakan Pencerahan Menuju Indonesia Berkemajuan Melalui Bidang Keteknikan	2015	FGDT PTM – UNMUH Makasar	Makasar

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

Yogyakarta, 09 September 2015

( Novi Caroko, S.T., M. Eng. )



