

CURRICULUM VITAE

Lampiran CV Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Chico Hermanu Brillianto Apribowo, S.T., M.Eng.
2	Jenis Kelamin L/P	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	198804162015041002
5	NIDN	0016048802
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Klaten, 16 April 1988
7	E-mail	chicohermanu@gmail.com , chico@ft.uns.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	081328868725
9	Alamat Kantor	Jl. Ir. Sutami No. 36A Ketingan Surakarta 57126
10	Nomor Telepon/Faks	081328868725
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 5 orang; S-2 = 0 orang; S-3 = 0 orang
12	Mata Kuliah yg Diampu	1. Smart Grid
		2. Elektronika Daya
		3. Perancangan Sistem Kelistrikan Industri
		4. Teknologi dan Kendaraan Listrik
13	Author Id Scopus	57194242379, H-Index = 1. P-Index= 3.57



B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya (ITS)	Universitas Gadjah Mada (UGM)	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknik Elektro	
Tahun Masuk-Lulus	2010-2012	2012-2014	
Judul Skripsi/Tesis/Di sertasi	ANALISIS STABILITAS TRANSIEN DI PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG AKIBAT PENGGANTIAN SEBUAH UNIT PEMBANGKIT GTG 18 MW MENJADI STG 32 MW	OPTIMAL POWER FLOW DENGAN OPTIMAL PLACEMENT TCSC DEVICE MENGGUNAKAN METODE GENETIC ALGORITHM	
Nama Pembimbing/Pr omotor	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, MT.	Prof. Dr. Ir. Sasongko P H, DEA.	

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	SINTESIS DAN MODIFIKASI NANOMATERIAL BERBASIS KARBON DENGAN TEKNOLOGI PLASMA	UNS	28
2	2017	PRE-FEASIBILITY STUDIES OF STREET LIGHTING IN BANDUNG AND SOLO CITY	USAID	600
3	2017	Studi Optimal Power Flow dengan TCSC Device Menggunakan Metode Bat Algorithm Pada Sistem Kelistrikan Jawa-Bali 500 KV	UNS	25
4	2017	CARBON-BASED ANTI-CORROSION COATING USING FLAME THERMAL SPRAY METHOD	UNS	28
5	2017	Desain Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV) Sebagai Kendaraan Alternatif Sebagai Pengganti Kendaraan Konvensional Di Indonesia	UNS	98
6	2017	SOLARSYS: SISTEM PEMANTAUAN ASET UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA	RISTEK	350
7	2017	DESAIN FLOATING PHOTOVOLTAIC (PANEL SURYA TERAPUNG)	KEMEN-ESDM	200
8	2017-2020	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TRANSPORTASI BERKELANJUTAN / NATIONAL CENTER FOR SUSTAINABLE TRANSPORTATION TECHNOLOGY (NCSTT) - ITB, BERJUDUL CENTER FOR COLLABORATIVE RESEARCH ON SUSTAINABLE ELECTRIC BASED TRANSPORTATION DEVELOPMENT	USAID	8000
9	2018	PENGEMBANGAN ALIRAN DAYA PADA SISTEM KELISTRIKAN JAWA-BALI 500 kV DENGAN FLEXIBLE AC TRANSMISSION SYSTEM (FACTS) DEVICE MENGGUNAKAN METODE METAHEURISTIC ALGORITHM (BAT ALGORITHM-TAGUCHI METHOD) UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI ENERGI LISTRIK	UNS	48
10	2018	PENINGKATAN KAPASITAS LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO SEBAGAI PUSAT RUJUKAN RISET SUSTAINABLE ENERGY DAN TEACHING INDUSTRY DI BIDANG TEKNIK ELEKTRO SERTA UNTUK MENYONGSONG PROGRAM PROFESI INSINYUR (PPI)	UNS	77.5
11	2018	PENGEMBANGAN KOMPENSATOR DAYA REAKTIF VARIABEL SEBAGAI ALAT PENGHEMAT ENERGI LISTRIK DENGAN PENGENDALIAN BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)	UNS	46
12	2018	PEMODELAN EMPIRIS UNTUK MENENTUKAN KARAKTERISTIK TEGANGAN GESER MAGNETORHEOLOGICAL FLUIDS DENGAN	UNS	24.5

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
		MEMPERHATIKAN ASPEK TEMPERATUR		
13	2018	RANCANG BANGUN JARINGAN SENSOR NIRKABEL UNTUK INDOOR MENGGUNAKAN VISIBLE LIGHT COMMUNICATION SEBAGAI IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS	UNS	45
14	2018	PENGEMBANGAN DIAGNOSIS ATMOSPHERIC PLASMA TERGENERASI TEGANGAN TINGGI MENGGUNAKAN PROBA LANGMUIR DAN OPTICAL EMISSION SEPCTROSCOPY	UNS	47.5
15	2019	DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA TERAPUNG (FLOATING SOLAR PHOTOVOLTAIC) 1 MW UNTUK SUPLAI ENERGI LISTRIK BERKELANJUTAN DI DAERAH TERLUAR, TERDEPAN DAN TERPENCIL (3T)	UNS	25
16	2019	PENGEMBANGAN ALIRAN DAYA PADA SISTEM KELISTRIKAN JAWA-BALI 500 kV DENGAN FLEXIBLE AC TRANSMISSION SYSTEM (FACTS) DEVICE MENGGUNAKAN METODE METAHEURISTIC ALGORITHM (BAT ALGORITHM-TAGUCHI METHOD) UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI ENERGI LISTRIK	UNS	48
17	2019	Pengembangan diagnosis atmosferic plasma tergenerasi tegangan tinggi menggunakan proba Langmuir dan optical emission sepctroscopy	UNS	45
18	2019	PENGEMBANGAN KOMPENSATOR DAYA REAKTIF VARIABEL SEBAGAI ALAT PENGHEMAT ENERGI LISTRIK DENGAN PENGENDALIAN BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)	UNS	45
19	2019	Kendaraan Motor Kit Konversi Roda Dua	RISTEK	350
20	2019	Kendaraan Roda Dua Berbasis Plug-In Hybrid Electric Vehicle (PHEV) Terjangkau untuk Sarana Penghematan Energi dan Pengurangan Polusi di daerah Perkotaan	DIKTI	150

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	PEMBUATAN DAN INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) SEBAGAI PENANGKAP HAMA WERENG DAN PENERANGAN JALAN UMUM (PJU)	UNS	33.5
2	2016	INSTALASI LISTRIK YANG BAIK UNTUK MENCEGAH KONSLETING/ARUS PENDEK	UNS	-

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
3	2017	IMPLEMENTASI SISTEM POMPA AIR TENAGA SURYA (SPATS) DALAM MEMBANTU SISTEM IRIGASI GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS HASIL PERTANIAN	DIKTI	50
4	2017	IBM BUDIDAYA JAMUR KUPING SEBAGAI UPAYA MEMBANGUN WIRAUSAHA SECARA BERGULIR BAGI PARA IBU RUMAH TANGGA DI JUMOK JATI JATEN KARANGANYAR	UNS	26.75
5	2017	IMPLEMENTASI TEKNOLOGI PERAKITAN DAN PENERBANGAN DRONE SEBAGAI WUJUD USAHA PENGENALAN PERKEMBANGAN TEKNOLOGI TERKINI BAGI GURU DAN SISWA SEKOLAH DI KECAMATAN KARANGDOWO, KABUPATEN KLATEN	UNS	29.5
6	2017	PERBAIKAN INSTALASI SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) 5 KW SEBAGAI SUMBER ENERGI POMPA AIR TENAGA SURYA DI BUKIT KRAMAT, PRINGGA BAYA UTARA, PRINGGA BAYA, LOMBOK TIMUR, NUSA TENGGARA BARAT (NTB)	RISTEK	-
7	2017	PELATIHAN DASAR DAN ETIKA INTERNET UNTUK PENGEMBANGAN POTENSI SUMBER DAYA MANUSIA DI DESA TREMES, KABUPATEN WONOGIRI	UNS	-
8	2018	PERBAIKAN INSTALASI POMPA AIR TENAGA SURYA 0.5 KW SEBAGAI SUMBER IRIGASI PERTANIAN	UNS	-
9	2018	MOBILE SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) 0.5 kW SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK MULTIGUNA UNTUK POMPA AIR TENAGA SURYA DAN ALAT PENYEMPROT HAMA BAGI PETANI DI DESA KARANGJOHO KABUPATEN KLATEN	UNS	26.5
10	2019	TEKNOLOGI TEPAT GUNA PORTABEL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) SEBAGAI PEMANTAU TINGKAT KESUBURAN TANAH, IRIGASI PERTANIAN, PENANGKAP DAN PENYEMPROT HAMA UNTUK MEWUJUDKAN DESA MANDIRI ENERGI	UNS	29.5

No.	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
11	2019	PERIKANAN BIOFLOK LELE DENGAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS DAN AUTOMATIC FEEDER UNTUK WIRAUSAHA BARU MASYARAKAT DUKUH PRAYUNAN DESA SIDODASI KECEMATAN MASARAN KABUPATEN SRAGEN	UNS	27
12	2019	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT PERONTOK DAN PENERING PADI OTOMATIS DENGAN KONSEP TEKNOLOGI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS HASIL PERTANIAN	UNS	30
13	2019	DESEMINASI TEKNOLOGI DESA MANDIRI ENERGI (DME) MELALUI PEMANFAATAN LIMBAH TERNAK MENJADI ENERGI (BIOGAS) DAN PEMANFAATAN POMPA AIR TENAGA SURYA UNTUK SUPLAJ ENERGI BERKELANJUTAN DI DESA KARANGJOHO KLATEN	RISTEK	150

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	PROTOTYPE SISTEM POMPA AIR TENAGA SURYA UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS HASIL PERTANIAN	Jurnal Abdimas [p-ISSN: 1410-2765 e-ISSN 2503-1252]	VOL 21, NO 2 (2017): DESEMBER 2017
2	ANALYSIS OF LOAD FLOW METHOD WITH STATIC VAR COMPENSATOR (SVC) FOR MINIMIZING TRANSMISSION LOSSES IN POWER SYSTEM : A CASE STUDY OF 500 KV JAVA-BALI ELECTRICAL POWER SYSTEM	JOURNAL OF ELECTRICAL, ELECTRONIC, INFORMATION, AND COMMUNICATION TECHNOLOGY	Vol 1, No 1 (2019)
3	Study Analysis of Voltage Drop in a Typical Office Building Lighting System: A Case Study of of FEM IPB Building Electrical Installation	JOURNAL OF ELECTRICAL, ELECTRONIC, INFORMATION, AND COMMUNICATION TECHNOLOGY	Vol 1, No 1 (2019)
4	Modelling and Simulation of DC Motor Speed Control Using Fuzzy-PID Algorithm	JOURNAL OF ELECTRICAL, ELECTRONIC, INFORMATION, AND COMMUNICATION TECHNOLOGY	Vol 1, No 1 (2019):

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
5	Hybrid Fuzzy-PID Like Optimal Control to Reduce Energy Consumption	TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control) (Q2)	Vol (2019) (under review)

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Teknik Elektro	Perbandingan UPFC dan STATCOM untuk Meningkatkan Kestabilan Tegangan Steady State dan Menurunkan Losses Sistem Tenaga Listrik	2013, Jakarta
2	Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi	Penempatan FACTS Device untuk Meningkatkan Kestabilan Tegangan dan Menurunkan Losses Jaringan dengan Line Indicator	2013, Yogyakarta
3	<i>The Joint International Conference on Electric Vehicular (3rd ICEVT 2015) and Industrial, Mechanical, Electrical and Chemical Engineering (IMECE 2015)</i>	<i>Optimum Spark Advance Mapping of Otto Engine Based on Knock Detection Automation</i>	2015, Surakarta
4	<i>Joint Conferences of International Conference on Industrial, Mechanical, Electrical, and Chemical Engineering (ICIMECE) 2016 & Annual Conference on Industrial and System Engineering (ACISE) 2016</i>	<i>Design of Experiments to Parameter Setting in a Genetic Algorithm for Optimal Power Flow with TCSC Device</i>	2016, Yogyakarta
5	<i>The 3rd International Conference on Industrial, Mechanical, Electrical, and Chemical Engineering (ICIMECE) 2017</i>	<i>Optimal Power Flow with Optimal Placement TCSC Device on 500 kV Java-Bali Electrical Power System Using Genetic Algorithm-Taguchi Method</i>	2017, Surakarta
6	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Design of Variable Reactive Power Compensator to Improve The Power Factor Correction of a Static Load</i>	2018, Surakarta
7	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Design of 1 MWp Floating Solar Photovoltaic (FSPV) Power Plant in Indonesia</i>	2018, Surakarta
8	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Optimal Placement of Static Synchronous Compensator (STATCOM) to Improve Voltage Stability Based on Sensitivity Analysis in 500 kV Java-Bali</i>	2018, Surakarta

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
		<i>Electrical Power System</i>	
9	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>The Smart Monitoring and Automation Control System for Fish Aquarium Based on Internet of Things Technology</i>	2018, Surakarta
10	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Development of Adjustable Desk with Wireless Charging Features</i>	2018, Surakarta
11	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Effect of Transmission Switching and Short Circuit on the Transient Stability at Interconnected Power System: A Case Study of 150 kV Mahakam East Kalimantan Electrical Power System</i>	2018, Surakarta
12	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>The Effect of Operational Load Configuration to Transient Stability on Petrochina International Jabung</i>	2018, Surakarta
13	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>An arrangement of Street Lighting In Surakarta City to Increase Road Light Quality and Power Efficiency</i>	2018, Surakarta
14	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Optimal Energy Control of Railway Traction Motor: Comparative Study</i>	2018, Surakarta
15	<i>5th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT 2018)</i>	<i>Comparative Study of PWM Method for Optimal Energy Control of Railway Traction Motor</i>	2018, Surakarta
16	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Novel Architecture of Overlapping PPM Modulator using Circular Shift Register for Visible Light Communication</i>	2018, Surakarta
17	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Performance of Energy Sfficient V-LEACH Routing Protocol for Wireless Sensor Networks</i>	2018, Surakarta
18	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2018</i>	<i>Electrical Arc Discharge Monioring Device for Carbon Nanoparticles Fabrication</i>	2018, Surakarta
19	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2019</i>	<i>Experimental Method for Improving Efficiency on Photovoltaic Cell with Using Floating Installation Method</i>	2019, Surakarta

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
20	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2019</i>	<i>DESIGN AND ECONOMIC ANALYSIS OF FLOATING PV-WIND TURBINE PLANT FOR RENEWABLE ENERGY SUPPLY IN INDONESIA</i>	2019, Surakarta
21	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2019</i>	<i>DESIGN CLOSE-LOOP CONTROL OF BLDC MOTOR SPEED USING PID METHOD IN SOLAR POWER WITH MATLAB/SIMULINK</i>	2019, Surakarta
22	<i>The 4th International Conference On Industrial, Mechanical, Electrical, And Chemical Engineering (ICIMECE) 2019</i>	<i>DESIGN AND IMPLEMENTATION OF CLOSED-LOOP CONTROLS FOR SMART CHARGING LITHIUM ION BATTERY USING SWITCHING TECHNIQUE BOOST CONVERTER</i>	2019, Surakarta
23	<i>6th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT 2019)</i>	<i>DESIGNING AUTOMATIC SYRINGE SHAKER AS THE SUPPORTING MEDIA FOR METHOD OF DISSOLVED GAS TRANSFORMER OIL ANALYSIS</i>	2019, Bali
24	<i>6th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT 2019)</i>	<i>PLACEMENT STATIC VAR COMPENSATOR (SVC) FOR IMPROVING VOLTAGE STABILITY BASED ON SENSITIVITY ANALYSIS : A CASE STUDY OF 500 KV JAVA-BALI ELECTRICAL POWER SYSTEM</i>	2019, Bali
25	<i>6th International Conference on Electric Vehicular Technology (ICEVT 2019)</i>	<i>EXPERIMENTAL METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY ON PHOTOVOLTAIC CELL USING PASSIVE COOLING AND FLOATING METHOD</i>	2019, Bali

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				

H. Perolehan HKI dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
4				

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Penghargaan	Tahun
1	Lulusan Cumlaude Diploma Tahun 2009	Universitas Gadjah Mada	lokal	2009
2	Karya Inovasi UNS Untuk Dunia 2018	LPPM UNS	lokal	2018
3	Karya Inovasi UNS Untuk Dunia 2019	LPPM UNS	lokal	2019
4	Karya Inovasi UNS Untuk Dunia 2020	LPPM UNS	lokal	2020

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 sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Surakarta, 18 Februari 2020

Yang menyatakan



Chico Hermanu Brillianto A, S.T., M.Eng.

NIP. 198804162015041002