

PENGALAMAN RISET

No	Judul Penelitian	Tahun
1	<i>Pengembangan Prototipe Sequential Distributorless Digital Ignition MultiPurpose</i> , DIPA ITS sebagai ketua	2007
2	<i>Uji Komponen Kritis CDI Produk Lokal</i> , DIPA ITS sebagai anggota	2007
3.	<i>Pengembangan dan Implementasi Prototipe Strategi Sistem Kontrol Prediktif Non Linier Berbasis Jaringan Syaraf Tiruan Pada Proses Multi input Multi Output</i> , Hibah Bersaing Dirjen Dikti, sebagai anggota	2007/2008
4.	<i>Pengembangan CDI Digital Multispark dan Multipurpose Guna Meningkatkan Daya Saing UKM Otomotif</i> Dipa ITS sebagai ketua	2008
5.	<i>Rancang Bangun Kendaraan Berbahan Bakar Gas dengan Sistem Kendali Terintegrasi</i> , Hibah Kompetensi Dirjen Dikti sebagai anggota	2008/2010
6.	<i>Implementasi Sistem Distributorless Digital Multipurpose Pada Kendaraan Roda Empat untuk Meningkatkan Daya Saing UKM Komponen Otomotif</i> , Strategis Nasional Dikti sebagai anggota .	2009/2010
7.	<i>Pengembangan Desa Kreatif-Produktif yang Berdaya Saing Global dengan Penguatan Resource Based Technology</i> , Hibah Kompetitif sesuai Prioritas Nasional Batch I, Dirjen Dikti sebagai ketua .	2009
8.	<i>Sistem Kendalian Loop Tertutup dengan Mode Elektrik Pada Continously Variable Tranmission (CVT) untuk Meningkatkan Optimasi Torsi dan Efisiensi Fuel Consumption</i> , Strategis ITS sebagai anggota .	2009
9.	<i>Rancang Bangun Teknologi Hybrid Terkendali pada Kendaraan Roda Dua Guna Meningkatkan Performa Kendaraan dan Mengurangi Konsumsi Bahan Bakar</i> ” Penelitian Guru Besar ITS, sebagai anggota	2010
10.	<i>Sistem Kendali Fuzzy pada Continuously Variable Transmisi (CVT) dengan Dua Penggerak Push Belt untuk Meningkatkan Akselerasi Kendaraan</i> , Penelitian Produktif ITS, sebagai ketua	2010
11.	<i>Pengembangan Sistem Multi Kontrol pada Kendaraan roda Dua Hybrid untuk Meningkatkan Efisiensi Kerndaraan</i> , Penelitian Produktif dana PUM ITS, sebagai anggota	2011
12.	<i>Pengembangan Sistem Kinetics Energy Recovery (KERS) Kendaraan roda Dua Hybrid untuk Meningkatkan Akselerasi Kendaraan</i> , Penelitian Produktif dana PUM ITS, sebagai ketua	2011
13.	<i>Pengembangan Kebijakan Kemahasiswaan ITS</i> , Penelitian DIPA ITS, sebagai ketua	2013
14.	<i>Pengembangan Model Electro-Magnetic Energy Recovery Brake Untuk Kendaraan Perkotaan</i> , Penelitian Strategis Nasional, sebagai anggota	2014
15.	<i>Pengembangan Perangkat Pembelajaran Robotika Berbasis Contextual Teching and Learning untuk Meningkatkan Ketrampilan Peserta Didik</i> ,	2014 – 2015

	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi sebagai ketua tim pembina	
16.	<i>Pengembangan Pemahaman Integralistik Mahasiswa ITS</i> , Penelitian DIPA ITS, sebagai ketua	2014
17.	<i>Sistem Monitoring Jumlah Udang dengan Optimasi Sinyal Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan untuk Penentuan Jumlah Pakan Secara Real Time</i> Penelitian Dana Lokal ITS sebagai ketua	2017
18.	<i>Rancang bangun Sistem Battery Pack 20 KWH dan Battery Management System (BMS) Untuk diaplikasikan pada Mobil FIN KOMODO</i>), LPDP Rispro	2019

PUBLIKASI ILMIAH

No	Karya Ilmiah	Tahun
1	I Nyoman Sutantra dan Bambang Sampurno , Buku <i>Teknologi Otomotif edisi ke 2</i> ; 2010, PT Guna Widya Surabaya ISBN 9795450522	2010
2	Miftah Ilhami, Hendro Nurhadi, Bambang Sampurno , Liza Rusdiyana “ <i>Desain Sistem Kendali Pesawat Multi Rotary Wing UAV (Unmanned Aerial Vehicle) Hexacopter</i> “ Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi ISSN 2407-4845, Universitas Brawijaya Malang, 15-16 April	2015
3	Rizkyansyah A. Hidayatullah, Hendro Nurhadi, Bambang Sampurno , Syamsul Hadi “ <i>Perencanaan Sistem Kendali Stabilisasi Octocopter UAV (Unmanned Aerial Vehicle)</i> ” Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi ISSN 2407-4845, Universitas Brawijaya Malang, 15-16 April	2015
4	Bambang Sampurno , Arif Abdurrahman dan Herry Sufyan Hadi “ <i>Sistem Kendali PID pada Pengendalian Suhu untuk Kestabilan Proses Pemanasan Minuman Sari Jagung</i> ” Prosiding Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol, dan Otomasi (SNIKO) 2015, ITB, Bandung 10-11 Desember.	2015
5	Widyastuti, Bambang Sampurno , Ach Ferdiansyah PP, Buku “ <i>Integrasi Teknologi & Entrepreneurship (menuju ITS Entrepreneurial University)</i> ” ISBN 978-602-0917-67-2, Penerbit ITS Press Surabaya	2016
6	Bambang Sampurno , Bias Ramadhan, Idzni Saraya, Syamsul Hadi, Sri Bangun Setyawati, Arif Abdurrahman dan Herry Sufyan Hadi “ <i>Sistem Mekanis Pemotong Jagung Muda untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi Minuman Sari Jagung</i> ” Prosiding Seminar Nasional Teknologi Terapan 2016 ISBN 978-602-1159-18-7 UGM Yogyakarta, 19 November.	2016
7	Bambang Sampurno , Mashuri, Arif Abdurrahman, Herry Sufyan Hadi, Suharyanto and Syamsul Hadi, “ <i>Unmanned Mini Boat Design for the Camera Bearer of the Vannamei Shrimp Monitoring Device</i> ” American Journal of Engineering and Applied Sciences page 309-317, 10.3844/ajeassp.2018.309.317, March 9.	2018
8	Agoes Santoso, Semin, Bambang Sampurno , Benny Cahyono and M. Badrus Zaman “ <i>New Development of Piston Crown for Dual Fuel Diesel Engine to Improve Efficiency and Reduce NOx Emissions: a Review</i> ” International Journal on Engineering Applications (I.R.E.A.) page 1-7, 2281-2881, vol 8, March	2020

PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Nama Kegiatan	Tempat
2006	Instruktur Bidang Otomasi pada Pelatihan Karyawan PT Bukit Jaya Abadi	Surabaya
2006	Instruktur Bidang Otomasi Industri pada Pelatihan Kewirausahaan Permesinan Modern	Deperindag-ITS
2007	Tim Konsultan Instrumentasi Pada Proyek Evaluasi <i>Preventive Maintenance</i> PT Badak NGL Bontang	PT Badak NGL Bontang Kaltim
2007-2008	Koordinator Program D I Mekatronika kerjasama ITS dan PT Nestle Indonesia	PT Nestle Indonesia Pasuruan Jatim
2009	Reviewer Penelitian Program Hibah Kompetisi Institusi ITATS Surabaya	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
2009	Reviewer Proposal Penelitian dan Pengembangan Riset Dasar dalam Rangka Penguasaan Ilmu Pengetahuan	Badan Penelitian dan Pengembangan (Balitbangda) Jawa Timur
2009	Koordinator tim Mekanikal Disain Alat Pengangkut Garam di PT Garam dan Kualitas Garam	PT Garam (persero) Sumenep dan Surabaya
2010	Reviewer Proposal Penelitian Strategis Nasional Universitas Negeri Surabaya	Unesa
2012	Iptek Bagi Masyarakat (IbM) dengan judul “ <i>Sistem Pemerah Susu Sapi Otomatik</i> ”, sebagai Ketua	Usaha Pemerah Susu Sapi Kaliwaron Surabaya
2014	Iptek Bagi Masyarakat (IbM) dengan judul “ <i>Pengembangan Mesin Hammer Mill untuk Industri Pengolahan Limbah Pabrik Roti Sebagai Bahan Baku Pakan Ternak</i> ”, sebagai Ketua	Usaha Dagang (UD) Karyo Desa Sukodono Sidoarjo Jawa Timur
2015	Pengabdian Kepada Masyarakat, BOPTN ITS “ <i>Implementasi Pengendali Suhu pada Proses Pemanasan Minuman Sari Jagung Kormil untuk Meningkatkan Produktifitas UD Samara Mart</i> ”, sebagai Ketua	Usaha Dagang (UD) Samara Mart Surabaya
2016	Pengabdian Kepada Masyarakat, Kemenristekdikti “ <i>Rancang Bangun Mesin Pemotong Buah Jagung Muda untuk Meningkatkan Higienitas dan Produktivitas Minuman Sari Jagung</i> ”, sebagai Ketua	Usaha Dagang (UD) Samara Mart Surabaya
2017	Pengabdian Kepada Masyarakat, Kemenristekdikti “ <i>IbKIK Produk Jasa Robot Pembersih Kaca Gedung Bertingkat</i> ”, sebagai Ketua	Laboratorium Mekatronika Dept. Teknik Mesin Industri Fakultas Vokasi
2017-2020	Nara Sumber Program Kreatifitas Mahasiswa di berbagai Perguruan Tinggi di Jawa Timur	UNUSA, UWP, UNEJ, UWMS
2018-2021	Komite Pemantauan Manajemen Resiko PT Barata Indonesia (Persero)	PT Barata Indonesia

ORGANISASI PROFESI /ILMIAH

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jenjang Keanggotaan
1999-sekarang	Ikatan Ahli Teknik Otomotif (IATO) SAE-Indonesia	Anggota biasa (nomer 397)
2016- sekarang	<i>International Society of Automation (ISA)</i>	<i>Regular Member</i>

PENGALAMAN DALAM KEGIATAN KEMAHASISWAAN

Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Peran	Tempat
2007	Program Kreatifitas Mahasiswa Penerapan Teknologi (PKMT) dengan judul “ <i>Sistem Pemotong Kabel Otomatis</i> ”	Dosen Pembimbing	ITS
2007	Astra Student Innovation Competition (ASIC) dengan topik “ <i>CDI Analog Multispark Hemat Bahan Bakar</i> ”.	Dosen Pembimbing	PT Astra Internasional Jakarta
2008	PKMT dengan judul “ <i>Natural Lifetime Energizer: Rekayasa Pembangkit Energi Tanpa Batas dengan Siklus Tenaga Natural</i> ”	Dosen Pembimbing	ITS
2009	PKMT dengan judul “ <i>Easy Operating Kursi Gigi dg Sistem Hydraulics dan Micro camera untuk Meningkatkan Kualitas Dental Unit Lokal</i> ”	Dosen Pembimbing	ITS dan Universitas Brawijaya
2010	PKMGT dengan judul “ <i>Penerapan Teknologi KERS (Kinetic Energy Recovery System) pada Sepeda Motor untuk Menambah Akselerasi Kendaraan & Mengurangi Bahan Bakar</i> ”	Dosen Pembimbing	ITS dan Universitas Saraswati Denpasar
2010	PKMP dengan judul “ <i>Pengembangan Teknologi Hybrid pada Sepeda Motor untuk Mengurangi Konsumsi Bahan Bakar Minyak</i> ”	Dosen Pembimbing	ITS
2011 & 2017	Pekan Ilmiah Mahasiswa Tingkat Nasional (PIMNAS) XXIV Makasar	Dewan Juri	Makasar/ Dikti
2015	PKMKC dengan judul “ <i>Rancang Bangun Pesawat Hexacopter sebagai Aplikasi Alutsista Nusantara untuk Kegiatan Mata-Mata</i> ”	Dosen Pembimbing	ITS dan Universitas Haluoleo
2017	PKMKC dengan judul “ <i>Penerapan Sensor Kecepatan dan Sudut Kemudi pada Electric Power Steering Guna Meningkatkan Stabilitas dan Efisiensi Mobil Listrik ITS</i> ”	Dosen Pembimbing	ITS

Demikian Biodata yang kami sampaikan sebenar-benarnya, jika informasi ini tidak benar saya bersedia dituntut di muka hukum.

Surabaya, 29 Mei 2020



Dr. Ir. Bambang Sampurno, MT