

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Jabatan	Sumber Dana
2019	Kajian identifikasi pengembangan Science Techno Park (taman sains dan teknologi) untuk penguatan SIDA kabupaten lamongan	Anggota	Pemda kab.Lamongan 2019
2018	Kajian Pengembangan inovasi teknologiproduk sorgum dalam rangka implementasi penguatan sistem inovasi daerah kabupaten lamongan	Ketua	Pemda kab.Lamongan 2018
2017	Kajian roadmap penguatan sistem inovasi daerah kabupaten lamongan (SIDa)	Ketua	Pemda kab.Lamongan 2017
2016	Kajian sistem inovasi daerah kabupaten Banyuwangi (SIDa)	Anggota	Pemda kab.Banyuwangi 2016
2004	Rancang bangun catalytic converter CuCr madel baffle untuk mengurangi pencemaran udara dari knalpot kendaraan bermotor	ketua	TPSDP Batch I th II ADB Loan no.1792-INO
2003	Uji keunggulan catalytic converter tembaga untuk mengurangi pencemaran udara dari knalpot kendaraan bermotor	Ketua	KMNRT-LIPI Dewan Riset Nasional (DRN) - RUT VIII.3
2002	Uji keunggulan catalytic converter tembaga untuk mengurangi pencemaran udara dari knalpot kendaraan bermotor	Ketua	KMNRT-LIPI Dewan Riset Nasional (DRN) - RUT VIII.2
2001	Uji keunggulan catalytic converter tembaga untuk mengurangi pencemaran udara dari knalpot kendaraan bermotor	Ketua	KMNRT-LIPI Dewan Riset Nasional (DRN) - RUT VIII.1
1999	Penambahan ejektor pada pompa air untuk mengatasi berkurangnya kapasitas dan turunnya efisiensi pompa akibat turunnya permukaan air hisap	Anggota	DPP/SPP Lemlit – ITS
1999	Rancang bangun catalytic converte tembaga (Cu) pada knalpot kendaraan angkutan kota untuk menunjang program langit biru	anggota	Lemlit –ITS
1998	Distribusi konsentrasi COx,NOx dan SOx dipantai gresik akibat adanya sumber gas dari berbagai buangan	Ketua	DPP/SPP Lemlit – ITS
1996	Perilaku sebaran konsentrasi COx dan SOx dipantai utara surabaya akibat adanya sumber gas dari berbagai buangan	Anggota	DPP/SPP Lemlit – ITS

KARYA TULIS ILMIAH

A. Buku/Bab/Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2018	Penerapan teknologi las gesek dalam proses penyambungan dua buah pipa logam baja karbon rendah	Jurnal/proseding 2018
2017	Study on development green shipbuilding industry in lamongan district to increase competitiveness	SENTA ,marine teknologi for sustainable development
2016	Analisa pengaruh tekanan tempa terhadap struktur mikro dan sifat mekanik stainless steel nSS 304 dengan metode friction welding	Jurnal STEMAN 2016 . ISBN: 978-979-17047-6-2
2005	Efek point breaker GAP pada kinerja mesin dan buangan emisi gas dari mesin pengapian empat tak	Jurnal Purifikasi TL-FTSP-ITS ,Vol 6 no 2 Desember 2005, Terakreditasi 2005
2005	Studi Percobaan : efek dimensi valve GAP pada kinerja mesin dan buangan emisi gas dari mesin pengapian empat tak	Jurnal Purifikasi TL-FTSP-ITS ,Vol 6 no 1 Juni 2005, Terakreditasi 2005
2005	Capability test on zeolites as Catalytic Converters to reduce air polutans from gasoline engines,	Majalah IPTEK ITS Vol16 no 1feb 2005,Terakreditasi
2001	Pengaruh katalis tembaga terhadap emisi gas CO,CO2 dan HC pada kendaraan bermotor	Jurnal Purifikasi TL-FTSP-ITS ,Vol 2 no 6 Nopember 2001
2001	Pengaruh katalis oksida tembaga + krom terhadap putaran mesin kendaraan bermotor	Jurnal Purifikasi TL-FTSP-ITS ,Vol 2 no 5 September 2001
2001	Rancang bangun catalytic converte tembaga (Cu) pada knalpot kendaraan angkutan kota untuk menunjang program langit biru	Jurnal Purifikasi TL-FTSP-ITS ,Vol 1 no 3 Mei 2001
2003	Pemenang Oleh Paten Judul Penemuan : “ Mesin pemotong plat bergeometri bulat “	Sentra HKI –Astra Waru Sidoarjo
2003	Pemenang Oleh Paten Judul Penemuan : “ Mesin hitung barang otomatis “	Sentra HKI –Astra Waru Sidoarjo
2003	Pemenang Oleh Paten Judul Penemuan : “ Mesin penggulung tali rafia bentuk miring“	Sentra HKI –ITS Surabaya

Makalah/Poster

Tahun	Judul	Penyelenggara
2005	Kegiatan magang kewirausahaan dalam : penyiapan wirausaha baru di bidang manufaktur dalam menunjang industri komponen otomotif substitusi import	Ditjendikti ,

PESERTA KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara
2018	Mesin penghancur sampah jarum suntik dan tabung suntik plastik	Seminar nasional inovasi dan aplikasi teknologi industry
2017	Mechanism of papaya leaf as organic inhibitor in corrosion process	international conference on mechanical engineering 6 october 2017
2016	Penerapan gaya sentrifugal untuk proses pengecoran logam non ferrous dengan tenaga penggerak pegas sebagai upaya alternative proses produksi produk assesoris	Seminar nasional teknologi terapan SV-UGM -2016
2013	The Significance of Renewable Energy Towards Eco-mobility Era	International conference on mechanical engineering September 12 th -14 th 2013 mataram Indonesia
2005	Seminar nasional hasil program penerapan IPTEKS penyaji makalah dengan Judul : Penerapan teknologi tepat guna peralatan penghalus manik-manik batok kelapa untuk peningkatan kualitas dan produktivitas dalam memacu peluang ekspor non migas	Ditjendikti ,juni 2005
2004	Research Grant I TPSDP penyaji makalah dengan Judul : Meningkatkan sifat mekanik paduan aluminium A356.0 dengan menambah Al2Cu dan perlakuan panas T6	Ditjendikti ,desember 2004
2004	Seminar Nasional peran serta warga nahdliyin dalam membangun bangsa penyaji makalah dengan Judul : Catalytic converter CuNi model baffle untuk mengurangi pencemaran udara dari knalpot kendaraan bermotor	Ikatan Sarjana Nahdlatul Ulama -ITS juni 2004
2003	Seminar Nasional Peningkatan kualitas penelitian dan pendidikan pasca sarjana penyaji makalah dengan Judul : Bahan oksida logam transisi CuO,NiO dan Cr2O3 sebagai alternative pereaksi oksida CO untuk mereduksi emisi gas CO pada kendaraan bermotor	Pasca Sarjana –ITS juni 2003
2003	Perkembangan dan aplikasi teknologi lingkungan dalam menghadapi era global penyaji makalah dengan Judul : Posisi	FTSP –ITS oktober 2003

	penerapan catalytic converter antara exhaus manifold dan exhaust silincer untuk mereduksi emisi gas buang pada kendaraan bermotor bensin	
2004	The prevention of Meterial damage in die and nould making process, peserta	PT.Dirgamenara Nusadwipa agustus 2004
2003	Lokakarya pengajaran kewirausahaan peserta	LPM – ITS 2003
2002	Seminar Nasional sains dan teknologi penyaji makalah dengan Judul : uji kemampuan catalytic converter tembaga nikel untuk meredusi emisi gas buang kendaraan berbahan bakar premium	Lemlit – ITS surabaya 31 juli 2002
2002	Seminar Nasional insentif ekonomi dan teknologi dalam pembangunan berkelanjutan penyaji makalah dengan Judul : catalytic converter sebagai alternatif untuk menurunkan kadar partikulat pada emisi kendaraan berbahan bakar solar	Puslit KLH-Lemlit – ITS surabaya 1 Mei 2002
2002	Seminar Nasional Fisika dan aplikasinya penyaji makalah dengan Judul : Uji weldability tembaga pada Las TIG dengan variasi arus dan pengaruhnya terhadap sifat mekanik	Fisika FMipa-ITS surabaya 24-25 april 2002
2002	Seminar Nasional Material Teknik penyaji makalah dengan Judul : Pengaruh katalis oksida tembaga dan krom terhadap emisi gas CO,HC dan daya mesin pada kendaraan bermotor	Jurusan Material FTI- ITS Surabaya 21-22 maret 2002
2002	Lokakarya Sosialisasi program pengabdian masyarakat (PPM) tingkat lokal dan nasional, peserta	LPPM-ITS 2002
2001	Seminar Nasional Pengelolaan kualitas udara di perkotaan penyaji makalah dengan Judul : Peningkatan kemampuan catalytic converter CU untuk menurunkan emisi gas buang kendaraan bermotor	FTSP –ITS surabaya 13 nopember 2001
2001	Seminar Nasional Peningkatan kualitas penelitian dan pendidikan pasca sarjana penyaji makalah dengan Judul : Penggunaan catalytic converter tembaga sebagai alternatif untuk menurunkan kadar CO emisi gas buang kendaraan bermotor	Pasca Sarjana –ITS surabaya 28-29 agustus 2001

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Kegiatan
2016	Pengembangan kelembagaan produktivitas dan pelatihan kewirausahaan dan pelatihan Las (las listrik) angkatan IV no.kontrak 027/2.1826/436.6.12/2015/18 september 2015

2009	Penerapan IPTEK ,Judul: Penerapan teknologi rol progresif dgn jig & fixture sebagai Upaya Peningkatan kualitas produk Industri Kecil Komponen otomotif,kontrak No:134/KO3.17/PM/2009/05 mei 2009
SK 2008	Program Magang KWU 2007 ,Judul : Kegiatan magang kewirausahaan dalam penyiapan wirausaha baru di bidang manufaktur guna menunjang produk komponen local content
SK 2008	Penerapan IPTEK,2006 Judul: Alih dan Penerapan IPTEK pada UKM di sentra industri logam dalam upaya peningkatan kinerja dan produktifitas
SK 2005	Program Vucer 2005 Judul :Peningkatan kualitas dan pengurangan kegagalan produk melalui perbaikan desain matres
2005	Program Magang KWU 2005 ,Judul : penyiapan wirausaha baru di bidang manufaktur dalam menunjang industri komponen otomotif substitusi import
Sk 2004	Penerapan teknologi tepat guna 2003 peralatan penghalus manik-manik batok kelapa untuk peningkatan kualitas dan produktivitas dalam memacu peluang ekspor non migas
SK 2004	Penerapan teknologi tepat guna 2003: mesin penghancur dan pemeras buah mengkudu untuk peningkatan produktivitas dalam memacu peluang ekspor non migas
2003	Program Vucer Judul : Mesin penghalus manik-manik dari batok kelapa
SK 2002	Pelayanan Masyarakat Judul :Penguatan jaringan usaha kecil menengah(SME) di Kabupaten Pasuruan
1997 -1998	Program Vucer Judul :Rancang bangun press mekanik/power press kapasitas 16 Ton untuk industri kecil komoditas logam
1996 -1997	Program Vucer Judul :Peningkatan produktifitas usaha kecil logam melalui pembenahan tata letak pabrik

HAKI

Tahun/umur haki	Junis/pemberi /JUDUL	Nomor sertifikat
2007- 2012	Paten Sederhana oleh Dep Hukum dan Hak Asasi Manusia ,Dirjen HKI,6 juni 2007, judul Invensi :konverter katalitik tembaga model bafel ,	nomor paten :ID 0 000 657 S

PENGHARGAAN/PIAGAM

Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
2007	Sertifikat Paten Sederhana ,judul Invensi :konverter katalitik tembaga model bafel , nomor paten :ID 0 000 657 S	Dep Hukum dan Hak Asasi Manusia ,Dirjen HKI,6 juni 2007
2006	Atlit Jatim berprestasi Nasional Th 2005	IMI-Pengda Jatim
2005	IMI AWARD Juara Nasional time Rally non Seeded ,Driver	PP.IMI
2005	Dosen berprestasi IPD tertinggi Rangking 1	Dekan FTI-ITS

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Organisasi	Jabatan
2004 – sekarang	IMI-Pengda Jatim	Anggota
2012- sek	Inkindo	Anggota
2009- sek	Asosioasi tenaga ahli konstruksi Indonesia (LPIK)	Anggota