

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Desi Heltina, ST.MT
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/ Identitas lainnya	19711214 199803 2 001
5	NIDN	0014127103
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Lahat, 14 Desember 1971
7	E-mail	desi.heltina@lecturer.unri.ac.id
8	Nomor Telepon/Hp	08127698263
9	Alamat Kantor	Kampus Binawidya UR Km 12,5 Panam Pekanbaru
10	Nomor Telepon/Faks	0761566937
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = 20 orang
13	Mata Kuliah yg diampu	1. Termodinamika Teknik Kimia I (S1) 2. Termodinamika Teknik Kimia II (S1) 3. Kimia Koloid dan Permukaan (S1) 4. Teknik kimia lanjut (S2) 5. Pengantar Industri Kimia (Pulp dan Kertas) (S1) 6. Perancangan alat penukar panas (S1) 7. Perancangan alat Proses (S1) 8. Bahan konstruksi Teknik Kimia (S1) 9. Instrumentasi dan pengendalian proses (S1) 10. Teknologi pelumasan (S1) 11. Teknologi Pulp I (D3 TPK) 12. Biopolimer dan turunannya (D3 TPK) 13. Bahan kayu non kayu (D3 TPK) 14. Teknologi Pemisahan dan Pemurnian (D3 TPK) 15. Modul praktikum aliran fluida dalam benda padat (S1)

	16. Peralatan industri Kimia (D3)
	17. Modul Praktikum Adsorpsi (D3)
	18. Modul Praktikum ekstraksi (S1)
	19. Modul praktikum fluidisasi (S1)

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sriwijaya	Universitas Gadjah Mada	Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Teknik Kimia	Teknik Kimia	Teknik Kimia
Tahun Masuk-Lulus	1991 – 1997	1997 – 2001	2012 - 2018
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pra rencana Pabrik Pembuatan N-Butyraldehyde Kapasitas 20.000 Ton Per tahun	Koefisien Perpindahan Massa dan Difusifitas efektif Pada adsorpsi Larutan Kadmium Dalam Kolom Isian zeolit aktif	Rekayasa komposit titania nanotube – carbon nanotube dengan perlakuan asam dan surfaktan untuk eliminasi fenol
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Ir. MusaAli	Ir. Hary Sulisty, SU. Ph.D.	Prof. Dr. Ir. Slamet. MT

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jt Rp)
1	2013	Sumber bahan bakar alternatif dari spent Bleaching Earth industri Refinery minyak sawit (anggota)	Penelitian Stranas	60
2	2011	Pemanfaatan limbah ampas tebu dengan penjerap pencemar diperairan sungai siak	Dana PNBPN Unri	15
3	2012	Variasi kogulasi pada proses koagulan pada proses limbah cair pada limbah tahu	Dana PNBPN Unri	15
4	2009	Kesetimbangan Adsorpsi Senyawa Fenol dengan Tanah Gambut	Dana PNBPN Unri	7.5

5	2009	Keseimbangan Adsorpsi Logam Cu dengan Abu Sekam Padi	Dana PNBPN Unri	7.5
6	2007	Studi Kinetika Adsorpsi Logam Pb dengan Zeolit Aktif	Dosen Muda-DP2M Dikti	10
7.	2013	Kombinasi Adsorpsi – Fotokatalisis dengan Komposit Carbon nanotube - Titania Nanotube Untuk Pengolahan Limbah Pabrik Pulp dan Kertas (Tahun I)	Hibah Bersaing	51.5
8.	2014	Kombinasi Adsorpsi – Fotokatalisis dengan Komposit Carbon nanotube - Titania Nanotube Untuk Pengolahan Limbah Pabrik Pulp dan Kertas (Tahun II)	Hibah Bersaing	55
9.	2015	Kombinasi Adsorpsi – Fotokatalisis dengan Komposit Carbon nanotube - Titania Nanotube Untuk Pengolahan Limbah Pabrik Pulp dan Kertas (Tahun III)	Hibah Bersaing	50
10.	2019	Rekayasa komposit cnt/graphene - tio ₂ -fe ₃ o ₄ dengan modifikasi permukaan cnt/graphene menggunakan surfaktan untuk pengolahan limbah fenol	Hibah Penelitian Dasar	117
11	2020	Rekayasa komposit cnt/graphene - tio ₂ - fe ₃ o ₄ dengan modifikasi permukaan cnt/graphene menggunakan surfaktan untuk pengolahan limbah fenol	Hibah Penelitian Dasar	138

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jt Rp)
1.	2012	Pengolahan Air Bersih dengan Proses Saringan Pasir Lambat <i>UP FLOW</i> di Kelurahan Muara Fajar Kecamatan Rumbai Pekanbaru	Rutin Unri	3

2.	2009	Pemanfaatan zeolit alam untuk pengolahan minyak goreng bekas	Rutin Unri	3
3.	2008	Penyuluhan tentang bahan Makanan yang aman bagi Kesehatan Masyarakat	Rutin Unri	0,5
4.	2019	Pengenalan cara membuat sabun colek kepada masyarakat desa pulau payung kecamatan rumbiojaya kabupaten kampar	DIPA UNRI	16
5	2020	Pemanfaatan sampah styrofoam utk pembuatan lem lateks dlm upaya mengurangi limbah styrofoam di kel. Muara fajar timur kec. Rumbai pekanbaru.	DIPA UNRI	16
6	2021	Produksi pakan ikan menggunakan larva black soldier fly (bsf) dari sampah organik untuk meningkatkan penghasilan masyarakat di kelurahan muara fajar timur kecamatan rumbai pekanbaru	DIPA UNRI	22

E.Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Adsorpsi Logam berat Cu ²⁺ dengan serbuk gergaji kayu tembesu	NATUR Indonesia	Vol. 7/ No. 2/ 2005
2	Biosorpsi Pb (II) dengan jamur Trichoderma asperrellum tnj-63	Rekayasa Proses	Vol.3/No. 1/ 2009
3	Penerapan Teknologi Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Alternatif di TPA (Tempat Pembuangan Sampah Akhir) Muara Fajar Kecamatan Rumbai Pekanbaru	Warta Pengabdian UR	Vol II/ No.02 / 2009
4.	Synthesis and characterization of titania nanotube- carbon nanotube composite for degradation of phenol	International Journal of Technology	Vol 6 /no.7/ 2015
5.	Modification of Carbon Nanotube for Synthesis of Titania Nanotube (Tint)- Carbon Nanotube (Cnt) Composite	Journal of Energy, Mechanical, Material, Manufacturing Engineering JEMMME).	Vol.1, No. 1, November 2016

6	Pengaruh Konsentrasi Fenol terhadap Efektivitas Fotodegradasi Fenol menggunakan Komposit Titania–Carbon Nanotube-cocoPAS	Jurnal Eksergi	Eksergi, Vol 17, No. 2. 2020 ISSN: 1410-394X
7	Structure and Photoactivity of Titania from Nanotubes by Hydrothermal Process in Photodegradation of Phenols	Jurnal IJSTR	VOLUME 10, ISSUE 01, JANUARY 2021
8	Uji Kinerja Komposit TiO ₂ -Graphene/Surfaktan dalam Mendegradasi Senyawa Fenol	Jurnal Risenologi	Doi :10.47028/ j.risenologi.2021.61b.244
9	Determination of photocatalytic process parameters on phenol degradation using TiO ₂ -MWCNT (cocoPAS) composite	International Journal of Science and Research Archive (IJSRA)	DOI: 10.30574/ijstra, 2021

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 Kimia Oleo dan Petrokimia	Hubungan Koefisien Perpindahan Massa dengan bilangan Reynolds pada Adsorpsi Logam Cu menggunakan Adsorben Abu sekam padi	11 Juli 2012 Pekanbaru
2.	Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia & Musyawarah Nasional Aptekindo 2012	Pengaruh Penambahan Katalis NiMo/ZSM-5 Pada Pirolisis Cangkang Sawit Menjadi Bio Oil	20 – 22 September 2012
3	Seminar RAPI (Rekayasa aplikasi perancangan dan Industri) di Solo	Efektivitas kinerja komposit Carbon nanotube-Titania untuk eliminasi fenol	4 Desember 2014
4	Seminar RAPI (Rekayasa aplikasi perancangan dan Industri) di Solo	Sintesis dan optimasi Titania nanotube (TiNT) untuk aplikasi untuk fotodegradasi fenol	4 Desember 2014
5.	Seminar internasional QIR di Lombok	Synthesis and Characterization of Titania nanotube-Carbon	10-13 Agustus 2015

		nanotube composite for degradation of phenol	
6.	Seminar Internasional magnet di Palembang	Synthesis and Characterization of Magnetically Modified Composites(TiNT/CNT/Fe ₃ O ₄)	Palembang,20 Oktober 2015
7.	Seminar nasional teknik kimia Unpar di Bandung	Perlakuan dan karakterisasi carbon nanotube (cnt) menggunakan asam nitrat (HNO ₃)	Bandung,19 November 2015
8.	Seminar nasional teknologi industry III Politeknik ATI Makasar	Sintesis dan karakterisasi komposit Titania nanotube- Carbon nanotube dengan Carbon nanotube yang ditambahkan surfaktan untuk mendegradasi fenol	Ujung Pandang, 24 November 2015
9.	Seminar nasional Teknologi dan Rekayasa (SENTRA) di malang	Modifikasi carbon nanotube untuk sintesis komposit titania nanotube (tint)-carbon nanotube (cnt) dalam mendegradasi fenol	Malang,2-3 September 2016
10.	Conference International ISFACHE di Surabaya	Photocatalytic activity of Titania nanotube (TiNT)- Carbon nanotube (CNT) composite for degradation of phenol.	Surabaya,1-2 Nopember 2016
11	Proceeding International API (SCOPUS)	Photocatalytic activity of titania nanotube (tint)-carbon nanotube (CNT) composite for degradation of phenol	1840, 080007 (2017)
12.	Seminar Nasional Teknologi Pengolahan lingkungan Tropis (SNT-Peltro) di Pekanbaru	Studi Kinetika Fotodegradasi Limbah Fenol menggunakan Komposit TiO ₂ nanotube – Carbon nanotube	Pekanbaru,21 Agustus 2019
13.	Conference International URICSE di Pekanbaru	The influence surface modification of CNT using surfactant to formation of composite	Pekanbaru,10 September 2019
14.	Conference International ICChEAS di Aceh	Enhanced photocatalytic activity of Composite TiO ₂ – Carbon nanotube with modification CNT using surfactants	Banda Aceh, 23-24 Oktober 2019
15.	Conference International URICSE di Pekanbaru	Performance of TiO ₂ /Graphene (cocoPAS) Composite as	Pekanbaru, 12 september 2020

		Photocatalyst for Removal of Phenols in Aqueous Solution	
16	Seminar nasional Avoer 12 di Palembang	sintesis dan karakterisasi komposit tio ₂ -graphene/surfaktan untuk eliminasi fenol	Palembang, 18-19 November 2020
17	Conference on Innovation in Technology and Engineering Science 2020 di Padang	The role of surfactants in CNT modification to enhanced photocatalyst performance of TiO ₂ -CNT composites on phenol degradation	Padang, 4– 5 November 2020
18	IOP Conference Series : Materials Science and Engineering	Cathodic protection on structures of carbon steel using sacrificial anode method for corrosion control	845/1 ; 012015
19	Jurnal of Physics : Conference Series 2020	Biomass Extraction as Green Corrosion Inhibitor for Low Carbon Steel in Hydrochloric Acid Solution	1655/1 :012038
20	Conference international URICSE 2021 Journal of Physics: Conference Series	Effect of Adding Fe ₃ O ₄ in Graphene/TiO ₂ /Fe ₃ O ₄ Composite for Phenol Photodegradation Application	Pekanbaru ,12 september 2021
21	Conference international ISIChem 2021	Preparation of CNT Used Surfactant For Activity CNT-TiO ₂ Composites	Semarang, October 6-7 2021
22	Jurnal of Physics : Conference Series (2020)	Coconut Fiber Extraction using Soda Pulping Method as Green Corrosion Inhibitor for ASTM A36 Steel	2049/1 : 012094
23	Journal of Rasayan	Performance evaluation of graphene (ctab)/tio ₂ /fe ₃ o ₄ composite on phenol degradation	Vol. 15 No. 3 2148-2154 July - September 2022 ISSN: 0974-1496 e-ISSN: 0976-0083 CODEN: RJCABP
24	Journal of Ceramic international;	Formation kinetics of sol-gel derived LiFePO ₄ olivine analyzed by reliable non-isothermal approach	Volume 48, Issue 12 , 15 June 2022, Pages 17729-17737
25	Journal of water process engineering	High performance magnetic carbonaceous materials as a photo Fenton-like catalyst for organic pollutant removal	Volume 47 , June 2022, 102849

26	Seminar Nasional Pemberdayaan Masyarakat, http://conference.unri.ac.id/	Pemanfaatan sampah styrofoam untuk pembuatan lem lateks dalam upaya mengurangi limbah styrofoam di TPA Muara Fajar Timur Kecamatan Rumbai Pekanbaru	Pekanbaru, 2020-11-19
27	Seminar Nasional Pemberdayaan Masyarakat, http://conference.unri.ac.id/	Pengenalan Cara Membuat Sabun Colek Kepada Masyarakat Desa Pulau Payung Kecamatan Rumbio Jaya Kabupaten Kampar	Pekanbaru, 2019


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

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Peringkat Baik dibidang Pengabdian kepada masyarakat	Fakultas Teknik Unri	2012
2	Pembimbing Mahasiswa Non Reguler Gel.III Pada kegiatan KKN Periode Oktober 2011- Januari 2012	Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Riau	2012
3	Sertifikasi Dosen	Dikti	2010
4	Satyalancana Karya Satya XX Tahun	Presiden Republik Indonesia	2020
5	SK TIM perencanaan Wilayah Kota	Pemprov Riau	2019

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 untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan usulan MATCHING FUND 2023.

Pekanbaru, 2 Januari 2023



Dr. Desi Heltina, ST.MT.