

**DATA HKI/TTG/BUKU PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA**

**Tahun 2023/2024**

No	Judul Luaran PPM	Nama Dosen	Tanggal	Status	Nomor KI/TKT/Isbn
<b>I</b>	<b>HKI</b>				
<b>Desain Industri</b>					
1	Mesin Pengupas Kulit Ari Kacang Kedelai	Edon Ardiansyah, Fani Junaedi, Rahmad Adrianto, <b>Agri Suwandi</b>	3 Mei 2024	Granted	IDD000069916
2	Mesin Perajang Singkong Dua Lubang Masuk	Al Diki Akbar Fitrianto, Cornelius Filo Rinensa, Shendi Ardiansyah, <b>Agri Suwandi</b>	3 Mei 2024	Granted	IDD000069934
3	Mesin Pengiris Umbi-Umbian Dua Penggerak	<b>Agri Suwandi</b> ; Rafi Ihsan Dhaifulla; Raul Fa'ia Rozanida; <b>Dwi Rahmalina</b> ; Susilawati; <b>Dede Lia Zariatn</b>	25-Oct-23	Granted	IDD000067408
<b>II</b>	<b>Buku ber-ISBN Book Chapter</b>				
1	Teknologi Baterai Termal Referensi Model Penyimpanan Energi Termal	<b>Reza Abdu Rahman</b> , Agung Nugroho, Dibyo Setiawan, Apri Wiyono, Rani Anggrainy	Sep-23	Terbit	978-623-459-626-7
2	Turbulen	<b>Ismail</b> , Johanis John Verius, <b>Reza Abdu Rahman</b>	Okto 2023	Terbit	978-623-459-607-6
3	Metode asesmen dan pengukuran dasar baterai termal	<b>Reza Abdu Rahman</b>	01-Apr-24	Terbit	978-623-500-042-8

**Tahun 2022/2023**

No	Judul Luaran PPM	Nama Dosen	Tanggal	Status	Nomor KI/TKT/Isbn
<b>I</b>	<b>HKI</b>				
<b>Paten Sederhana</b>					
1	Sudu Turbin Savonius Tipe Bach dengan Kelengkungan yang Ditingkatkan	<b>Ismail</b> , Gunady Haryanto, Erlanda Augupta Pane, Reza Abdu Rahman	17 Januari 2023	Granted	IDS000005479
<b>Desain Industri</b>					
1	Mesin Pembuat Adonan Berbahan Dasar Tepung Dua Penggerak	<b>Agri Suwandi</b> ; Bileam Panggoloan Tambunan; Rahman Hasudungan; <b>Dwi Rahmalina</b> ; Susilawati; <b>Dede Lia Zariatn</b>	12-Apr-23	Granted	IDD000064589

No	Judul Luaran PPM	Nama Dosen	Tanggal	Status	Nomor KI/TKT/Isbn
2	Mesin Pencetak Stik Keju Dua Penggerak	<b>Agri Suwandi</b> ; Rahmataldy Dwi Saputra; Halomoan Lubis; <b>Dwi Rahmalina</b> ; Susilawati; <b>Dede Lia Zariatn</b>	14-Apr-23	Granted (PkM)	IDD000064666
3	Cetakan Roda 20 Inch	<b>Dwi Rahmalina</b> ; Susanto; <b>Agri Suwandi</b> ; Dwi Suparno; <b>Dede Lia Zariatn</b> ; Wahyudi Sudarsono; Nur Yulianti Hidayah; <b>I Gede Eka Lesmana</b> ; Desinta Rahayu N; Dhidik Mahandika	07-Jul-23	Granted	IDD000065957
4	Mesin Pengering Bulu Kucing	<b>Agri Suwandi</b> ; <b>Nely Toding Bunga</b> ; Denis Audrey	13-Jun-23	Granted	IDD000065360
<b>II Buku ber-ISBN Book Chapter</b>					
1	Teknologi Concentrated Solar Power Referensi Perkembangan Teknologi Photo-Thermal Conversion Sebagai Alternatif Sumber Energi Baru Terbarukan	<b>Reza Abdu Rahman</b> , Dibyo Setiawan, Apri Wiyono, Rani Anggrainy, Daneis Seda Yuseva	01-Nov-22	Terbit	978-623-459-225-2
2	Motor Bakar Pada Mesin Konversi Energi	<b>Rovida C Hartantrie</b> , <b>I Gede Eka Lesmana</b> , <b>Arif Riyadi T</b> , <b>Reza Abdu Rahman</b> , Agung Nugroho	Des 22	Terbit	978-623-459-272-6
3	Rekayasa Material Komposit untuk Aplikasi Thermal Energy Storage	<b>Dwi Rahmalina</b>	Desember 22	Terbit	978-623-459-289-4
4	Teknik Pengukuran Listrik Dasar	<b>Reza Abdu Rahman</b>	Mei 2023	Terbit	978-623-459-475-1
5	Dasar-dasar Pembangkit Listrik Tenaga Air	<b>La Ode M Firman</b> , Basuki Setiawan	Juni 2023	Terbit	978-623-459-597-0

### Tahun 2021/2022

No	Judul Luaran PPM	Nama Dosen	Tanggal	Status	Nomor KI/TKT/Isbn
<b>I HKI</b>					
<b>Paten Sederhana</b>					
1	Sistem Pembangkit Listrik Berbasis Sampah Dengan Konsep Tanpa Limbah Melalui Teknologi Kombinasi Biodigester Dan Pirolisis	Eka Maulana, <b>Dwi Rahmalina</b> , <b>La Ode M Firman</b> , <b>Budhi M Suyitno</b> , <b>Agri Suwandi</b>	21-Jun-22	Granted	IDS000004751

No	Judul Luaran PPM	Nama Dosen	Tanggal	Status	Nomor KI/TKT/Isbn
2	Sistem Siklus Rankine Organik Yang Ditingkatkan	<b>Dede Lia Zariatn</b> , Fauzi Maulana, <b>I Gede Eka Lesmana</b> , <b>Rudi Hermawan</b> , Yogi Sirodz Gaos	18-Oct-21	Granted	IDS000004284
3	Sistem Pembangkit Listrik Berbasis Sampah Dengan Konsep Zero Waste Melalui Teknologi Kombinasi Biodigester dan Pirolisis	Eka Maulana; <b>Dwi Rahmalina</b> ; <b>La Ode M Firman</b> ; <b>Budhi M Suyitno</b> ; <b>Agri Suwandi</b>	21 Juni 2022	Granted	IDS000004751

### Desain Industri

1	Mesin Pemeras Rimpang	<b>Agri Suwandi</b> ; Fikri Nur Fahmi; Taufik Ath Thaariq	14-Dec-21	Granted	IDD0000062396
2	Mesin Penepung Rimpang	<b>Agri Suwandi</b> ; Yoga Wahyutama; Rivaldi Zayarsi; <b>Dwi Rahmalina</b> ; <b>Rudi Hermawan</b>	14-Dec-21	Granted	IDD0000062397
3	Mesin Pengaduk Bahan Jamu Herbal	<b>Agri Suwandi</b> ; Fransiskus Xaverius Norbert Kopong Beda; Farhan Rafif; <b>Dwi Rahmalina</b> ; <b>Rudi Hermawan</b>	14-Dec-21	Granted	IDD0000062398
4	Mesin Perajang Rimpang	<b>Agri Suwandi</b> ; Andre Wahyu Pratama; Harlan Dwi Kurnianto; Eko Prasetyo	14-Dec-21	Granted	IDD0000062399
7	Mesin Penghalus Sterofoam	Bambang Cahyadi; <b>Yani Kurniawan</b>	7 Juli 22	Granted	IDD000062787

### II Buku ber-ISBN Book Chapter

1	Rekayasa Sistem Energi Nasional	<b>Budhi Muliawan Suyitno</b>	Juli 2022	Terbit	978-623-459-102-6
---	---------------------------------	-------------------------------	-----------	--------	-------------------

### Tahun 2020/2021

No	Judul Luaran PPM	Nama Dosen	Tanggal	Status	Nomor KI/TKT/Isbn
<b>I</b>	<b>HKI</b>				
<b>Paten</b>					
1	Mesin Stamping Yang Disempurnakan	Muslim Mahardika; Gunawan Setia P; <b>Yani Kurniawan</b> ; Sigiet Haryo Pranoto; Juan Pratama; Suyitno; Budi Arifvianto	29 Juli 2021	Granted	IDP000078272

No	Judul Luaran PPM	Nama Dosen	Tanggal	Status	Nomor KI/TKT/Isbn
<b>Paten Sederhana</b>					
1	Metode Pembuatan Komponen Rem Cakram Dari Komposit Hibrid Matriks Aluminium Berpenguat Partikel Keramik	<b>Dwi Rahmalina;</b> Hendri Sukma; M. Yudi M. Solihin; Indra Chandra Setiawan; Megara Munandar;	04-Jan-21	Granted	IDS000003481
2	Pelapisan Logam Pada Komposit Matrik Alumunium Berpenguat Partikel Keramik	Hendri Sukma; <b>Dwi Rahmalina;</b> Bambang Sulaksono; <b>Erlanda Augupta Pane</b>	20-Jan-21	Granted	IDS000003557
3	Tungku Reaktor Pirolisis Yang Ditingkatkan	<b>Dede Lia Zariatn;</b> Rendi Redifan; <b>I Gede Eka Lesmana</b>	20-Apr-21	Granted	IDS000003784
4	Komposisi Bahan Implan Pengganti Sendi Panggul	<b>Ismail;</b> <b>Agri Suwandi;</b> <b>Erlanda Augupta Pane</b>	30-Mar-21	Granted	IDS000003717
5	Penggulung Jaring Ikan Yang Ditingkatkan	<b>Agri Suwandi;</b> Robi Cahyadi; <b>Dede Lia Zariatn;</b> Bambang Sulaksono; Estu Prayogi	20-Apr-21	Granted	IDS000003785
6	Impeler Pompa Pembangkit Listrik Sebagai Turbin Dengan Bilah Sudu Yang Dapat Diatur	Fajar Danuriyanto; <b>Dede Lia Zariatn</b>	16-Apr-21	Granted	IDS000003771
<b>Desain Industri</b>					
1	Mikro Turbin Gas	<b>Dede Lia Zariatn;</b> Rendi Redifan; <b>I Gede Eka Lesmana</b>	04-Dec-20	Granted	IDD0000061121
2	Mesin Penghancur	Muhammad Husen Subagya; <b>Agri Suwandi;</b> <b>Arif Riyadi Tatak K;</b> <b>Wina Libyawati;</b> Chaerani Nisa	30 Des 20	Granted	IDD000057509
<b>II</b>	<b>Teknologi Tepat Guna, Produk (Produk Terstandarisasi, Produk Tersertifikasi)</b>				
1	Tungku pirolisis dengan pendingin udara	Budhi M Suyitno, Dwi Rahmalina, La Ode M Firman, Agri Suwandi, Eka Maulana	19-Sep-20	TKT 4	TKT-08/UP2M/FT/IX/2020
<b>IV</b>	<b>Buku ber-ISBN Book Chapter</b>				
1	Penelitian Terapan Untuk Mewujudkan SDGs	<b>Budhi Muliawan Suyitno</b>	01-Feb-21		978-623-96686-1-7

No	Judul Luaran PPM	Nama Dosen	Tanggal	Status	Nomor KI/TKT/Isbn
2	Energy Storage System : Teori dan Konsep Dasar Sistem Penyimpanan Energi	<b>Reza Abdu Rahman, Dwi Rahmalina, Yani Kurniawan, Diby S, Rani Anggrainy</b>	01-Jul-21		978-623-6092-80-4
3	Kegagalan Struktur Pada Pesawat Terbang	<b>Budhi Muliawan Suyitno</b>	Agustus 21		978-623-96686-4-8