



LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Uji Kelayakan Ahli Desain

INSTRUMEN UJI KELAYAKAN AHLI DESAIN

A. Identitas

Nama Penyusun : Gede Yudistira

Nama Validator : Arif Tri Hartanto, S.T.

B. Tujuan

Instrumen ini bertujuan untuk memperoleh penilaian dari ahli desain terhadap kelayakan desain produk kompor berbahan bakar oli bekas yang telah dikembangkan.

C. Petunjuk Pengisian

Berikan tanda centang (✓) pada kolom skala penilaian yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu terhadap setiap butir pernyataan berikut ini:

Keterangan Skor:

- SS: Sangat Setuju (4)
- S: Setuju (3)
- TS: Tidak Setuju (2)
- STS: Sangat Tidak Setuju (1)

No	Pernyataan	Skor			
		4	3	2	1
1	Gambar kerja kompor proporsional dan sesuai skala.	✓			
2	Desain kompor mudah dioperasikan dan nyaman	✓			

	digunakan.				
3	Desain kompor memiliki fitur pengaman dari panas dan api terbuka.		✓		
4	Tampilan visual kompor menarik, bentuk dan warna terlihat harmonis.		✓		
5	Material bodi dan pipa kompor sesuai fungsi dan tidak mudah rusak.	✓			
6	Saluran oli dirancang tertutup dan aman dari kebocoran.	✓			
7	Kompor dirancang agar mudah dirakit dan komponennya dapat diganti.	✓			
8	Desain mengikuti prinsip umum perancangan alat pemanas yang aman dan efisien.	✓			
9	Desain mendukung efisiensi bahan bakar dengan pembakaran maksimal.		✓		
10	Kompor memiliki inovasi atau keunikan dibanding kompor biasa.	✓			
11	Warna nyala api sesuai karakteristik pembakaran yang aman dan efisien.		✓		
12	Ukuran produk sesuai dengan kebutuhan ruang pengguna.	✓			
13	Tata letak komponen jelas dan mudah dipahami pengguna.	✓			

14	Sistem filtrasi oli berfungsi baik pada kompor.	√			
15	Karet alas pada kompor untuk penstabil kompor.		√		
16	Sistem listrik dapat menggunakan aki atau adaptor.	√			
17	Kecepatan kipas bisa diatur sesuai dengan kebutuhan pengguna.	√			

D. Kritik dan Saran

.....
.....
.....

E. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penilaian, maka desain produk kompor berbahan bakar oli bekas ini:

- [] Layak digunakan tanpa revisi
- [] Layak digunakan dengan revisi
- [] Tidak layak digunakan

Singaraja, 5 Agustus 2025



Arif Tri Hartanto, S.T.
NIP. 197912312014041002

Lampiran. 2 Uji Kelayakan Ahli Desain

INSTRUMEN UJI KELAYAKAN AHLI DESAIN

A. Identitas

Nama Penyusun : Gede Yudistira

Nama Validator : Ida Bagus Putu Purwadnyana, S.T., M.T.

B. Tujuan

Instrumen ini bertujuan untuk memperoleh penilaian dari ahli desain terhadap kelayakan desain produk kompor berbahan bakar oli bekas yang telah dikembangkan.

C. Petunjuk Pengisian

Berikan tanda centang (√) pada kolom skala penilaian yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu terhadap setiap butir pernyataan berikut ini:

Keterangan Skor:

- SS: Sangat Setuju (4)
- S: Setuju (3)
- TS: Tidak Setuju (2)
- STS: Sangat Tidak Setuju (1)

No	Pernyataan	Skor			
		4	3	2	1
1	Gambar kerja kompor proporsional dan sesuai skala.	√			

2	Desain kompor mudah dioperasikan dan nyaman digunakan.	✓			
3	Desain kompor memiliki fitur pengaman dari panas dan api terbuka.	✓			
4	Tampilan visual kompor menarik, bentuk dan warna terlihat harmonis.	✓			
5	Material bodi dan pipa kompor sesuai fungsi dan tidak mudah rusak.	✓			
6	Saluran oli dirancang tertutup dan aman dari kebocoran.	✓			
7	Kompor dirancang agar mudah dirakit dan komponennya dapat diganti.	✓			
8	Desain mengikuti prinsip umum perancangan alat pemanas yang aman dan efisien.	✓			
9	Desain mendukung efisiensi bahan bakar dengan pembakaran maksimal.		✓		
10	Kompor memiliki inovasi atau keunikan dibanding kompor biasa.	✓			
11	Warna nyala api sesuai karakteristik pembakaran yang aman dan efisien.		✓		
12	Ukuran produk sesuai dengan kebutuhan ruang pengguna.	✓			
13	Tata letak komponen jelas dan mudah dipahami	✓			

	pengguna.				
14	Sistem filtrasi oli berfungsi baik pada kompor.		✓		
15	Karet alas pada kompor untuk penstabil kompor.	✓			
16	Sistem listrik dapat menggunakan aki atau adaptor.	✓			
17	Kecepatan kipas bisa diatur sesuai dengan kebutuhan pengguna.	✓			

D. Kritik dan Saran

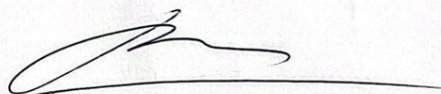
.....

E. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penilaian, maka desain produk kompor berbahan bakar oli bekas ini:

- Layak digunakan tanpa revisi
- Layak digunakan dengan revisi
- Tidak layak digunakan

Singaraja, 5 Agustus 2025



Ida Bagus Putu Purwadnyana, S.T., M.T.
 NIP. 199806192024061001

Lampiran. 3 Uji Kelayakan Ahli Manufaktur

INSTRUMEN UJI KELAYAKAN AHLI MANUFAKTUR

A. Identitas

Nama Penyusun : Gede Yudistira

Nama Validator : Ketut Gunawan, S.T., M.T

B. Tujuan

Instrumen ini bertujuan untuk memperoleh penilaian dari ahli manufaktur terhadap kelayakan produk kompor berbahan bakar oli bekas dari sisi proses manufaktur.

C. Petunjuk Pengisian

Berikan tanda centang (✓) pada kolom skala penilaian yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu terhadap setiap butir pernyataan berikut ini:

Keterangan Skor:

- SS: Sangat Setuju (4)
- S: Setuju (3)
- TS: Tidak Setuju (2)
- STS: Sangat Tidak Setuju (1)

No	Pernyataan	Skor			
		4	3	2	1
1	Kompor dapat dirakit dengan mudah sesuai gambar kerja.	✓			

2	Setiap komponen tersusun secara efisien dan mudah dipasang	✓			
3	Bahan yang digunakan kuat dan tahan terhadap suhu tinggi.		✓		
4	Sistem pengapian kompor bekerja stabil dan mudah dikendalikan.		✓		
5	Rangka dan bodi kompor cukup kokoh saat digunakan.		✓		
6	Saluran oli dan bahan bakar dibuat dari material yang tidak mudah bocor.		✓		
7	Proses produksi kompor bisa dilakukan dengan peralatan bengkel yang umum tersedia.	✓			
8	Hasil rakitan sesuai dengan desain awal dan tidak menyulitkan dalam perakitan.		✓		
9	Tidak ada bagian kompor yang tajam atau membahayakan saat dirakit atau digunakan.	✓			
10	Waktu yang dibutuhkan untuk merakit kompor efisien dan tidak terlalu lama.	✓			
11	Kompor dapat bekerja secara terus menerus tanpa menunjukkan kerusakan struktur atau fungsional.		✓		
12	Sistem kelistrikan pada kompor aman dan tidak berisiko korsleting.		✓		

13	Kompor memiliki sistem sirkulasi udara yang cukup untuk mendukung pembakaran yang baik.		✓		
----	---	--	---	--	--

D. Kritik dan Saran

.....
.....
.....

E. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penilaian, maka desain produk kompor berbahan bakar oli bekas ini:

- Layak digunakan tanpa revisi
- Layak digunakan dengan revisi
- Tidak layak digunakan

Singaraja, 5 Agustus 2025



Ketut Gunawan, S.T., M.T
NIP.



Lampiran. 4 Uji Kelayakan Ahli Manufaktur

INSTRUMEN UJI KELAYAKAN AHLI MANUFAKTUR

A. Identitas

Nama Penyusun : Gede Yudistira

Nama Validator : Kadek Sutrisna, S.Pd., M.Pd

B. Tujuan

Instrumen ini bertujuan untuk memperoleh penilaian dari ahli manufaktur terhadap kelayakan produk kompor berbahan bakar oli bekas dari sisi proses manufaktur.

C. Petunjuk Pengisian

Berikan tanda centang (√) pada kolom skala penilaian yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu terhadap setiap butir pernyataan berikut ini:

Keterangan Skor:

- SS: Sangat Setuju (4)
- S: Setuju (3)
- TS: Tidak Setuju (2)
- STS: Sangat Tidak Setuju (1)

No	Pernyataan	Skor			
		4	3	2	1
1	Kompor dapat dirakit dengan mudah sesuai gambar kerja.		√		

2	Setiap komponen tersusun secara efisien dan mudah dipasang		✓		
3	Bahan yang digunakan kuat dan tahan terhadap suhu tinggi.		✓		
4	Sistem pengapian kompor bekerja stabil dan mudah dikendalikan.	✓			
5	Rangka dan bodi kompor cukup kokoh saat digunakan.	✓			
6	Saluran oli dan bahan bakar dibuat dari material yang tidak mudah bocor.	✓			
7	Proses produksi kompor bisa dilakukan dengan peralatan bengkel yang umum tersedia.	✓			
8	Hasil rakitan sesuai dengan desain awal dan tidak menyulitkan dalam perakitan.	✓			
9	Tidak ada bagian kompor yang tajam atau membahayakan saat dirakit atau digunakan.	✓			
10	Waktu yang dibutuhkan untuk merakit kompor efisien dan tidak terlalu lama.		✓		
11	Kompor dapat bekerja secara terus menerus tanpa menunjukkan kerusakan struktur atau fungsional.		✓		
12	Sistem kelistrikan pada kompor aman dan tidak berisiko korsleting.		✓		
13	Kompor memiliki sistem sirkulasi udara yang cukup untuk mendukung pembakaran yang baik.	✓			

D. Kritik dan Saran

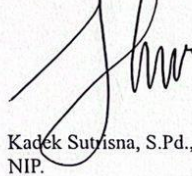
.....
.....
.....

E. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penilaian, maka desain produk kompor berbahan bakar oli bekas ini:

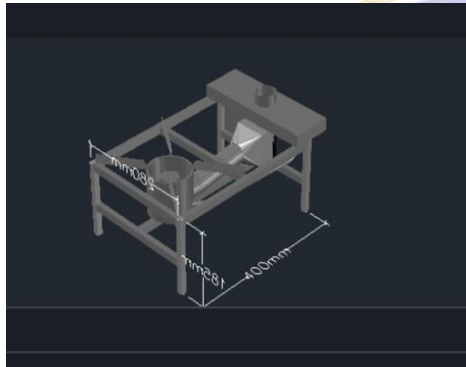
- [] Layak digunakan tanpa revisi
- [] Layak digunakan dengan revisi
- [] Tidak layak digunakan

Singaraja, 5 Agustus 2025



Kadec Sutrisna, S.Pd., M.Pd.
NIP.


Lampiran B. Dokumentasi Produk



Lampiran C. Sampul Modul



Lampiran D. Surat Pencatatan Ciptaan


REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002026027549, 14 Februari 2026

Pencipta
Nama : **Edi Elisa, S.Pd., M.Pd., Edy Agus Juny Artha S.Pd., M.Pd. dkk**
Alamat : **Perumahan Satelit asri 3, Buleleng, Kab. Buleleng, Bali**
Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta
Nama : **Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha**
Alamat : **Kampus FTK Desa Jinengdalem, Buleleng, Kab. Buleleng, Bali, 81119**
Kewarganegaraan : **Indonesia**
Jenis Ciptaan : **Modul**
Judul Ciptaan : **Rancang bangun prototype kompor berbahan bakar oli bekas**

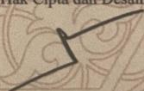
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **13 Februari 2026, di Singaraja**


Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**


Nomor Pencatatan : **001144509**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


Agung Damarsasongko, SH., MH.
NIP. 196912261994031001




Disipindai dengan CamScanner

Disclaimer:
1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

Lampiran E. Kutipan Daftar Nilai



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja, Bali • Telp.: (0362) 22570 • Fax.: (0362) 25735

Website : <https://undiksha.ac.id> • Email : humas@undiksha.ac.id

KUTIPAN DAFTAR NILAI (KDN)

Nama : Gede Yudistira
 Tempat / Tanggal Lahir : Singaraja / 17 Desember 2002
 Nomor Induk : 2115071009
 Fakultas : Fakultas Teknik dan Kejuruan
 Jurusan / Program Studi : Jurusan Teknologi Industri / Pendidikan Teknik Mesin (PTM) (S1)

NO.	MATA KULIAH	K	N	K*N	SM/TH.	NO.	MATA KULIAH	K	N	K*N	SM/TH.
1	PANCASILA	2	3,75	7,5	01/21/22	31	STRATEGI DAN DESAIN PEMBELAJARAN	2	3,75	7,5	03/22/23
2	BAHASA INDONESIA	2	4	8	01/21/22	32	ASESMEN DAN EVALUASI PEMBELAJARAN	2	4	8	03/22/23
3	TRIHITA KARANA	2	3,25	6,5	01/21/22	33	PENDIDIKAN KEJURUAN	2	3,75	7,5	03/22/23
4	MATEMATIKA TEKNIK	2	3,25	6,5	01/21/22	34	KINEMATIKA DAN DINAMIKA	2	3,25	6,5	04/22/23
5	FISIKA TEKNIK	2	4	8	01/21/22	35	MANAJEMEN INDUSTRI	2	4	8	04/22/23
6	PENGENALAN KOMPUTER	2	4	8	01/21/22	36	MESIN KONVERSI ENERGI	2	4	8	04/22/23
7	MENGGAMBAR TEKNIK	2	3,75	7,5	01/21/22	37	KEWIRUSAHAAN	2	4	8	04/22/23
8	KIMIA TEKNIK	2	4	8	01/21/22	38	METODOLOGI PENELITIAN	2	3,75	7,5	04/22/23
9	WAWASAN KEPENDIDIKAN	2	4	8	01/21/22	39	PEMBELAJARAN MIKRO	2	4	8	04/22/23
10	PERKEMBANGAN PESERTA DIDIK	2	4	8	01/21/22	40	MESIN LISTRIK	2	3,25	6,5	04/22/23
11	PENDIDIKAN AGAMA HINDU	2	3,75	7,5	02/21/22	41	PRAKTIKUM MESIN LISTRIK	2	3,75	7,5	04/22/23
12	BAHASA INGGRIS	2	4	8	02/21/22	42	MODIFIKASI TEKNIK OTOMOTIF	2	3,25	6,5	04/22/23
13	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2	3,75	7,5	02/21/22	43	TEKNOLOGI BODI KENDARAAN	2	3,25	6,5	04/22/23
14	PENGUKURAN TEKNIK	2	3,25	6,5	02/21/22	44	SISTEM PEMINDAH TENAGA	2	3,25	6,5	04/22/23
15	MENGGAMBAR MESIN	3	3,25	9,75	02/21/22	45	HIDROLIK DAN PNEUMATIK	2	4	8	04/22/23
16	ILMU BAHAN	2	3,75	7,5	02/21/22	46	TEKNIK LISTRIK DAN ELEKTRONIKA	2	4	8	05/23/24
17	MEKANIKA TEKNIK	3	3,75	11,25	02/21/22	47	ELEMEN MESIN	2	3,75	7,5	05/23/24
18	TERMODINAMIKA	2	4	8	02/21/22	48	MOTOR PEMBAKARAN DALAM	2	4	8	05/23/24
19	MEKANIKA FLUIDA	2	3,25	6,5	02/21/22	49	KARYA TEKNOLOGI TEKNIK OTOMOTIF	2	3,25	6,5	05/23/24
20	BELAJAR DAN PEMBELAJARAN	2	4	8	02/21/22	50	DIAGNOSIS KENDARAAN	2	3	6	05/23/24
21	TELAAH KURIKULUM	2	4	8	02/21/22	51	MESIN MESIN TURBO	2	3,75	7,5	05/23/24
22	STATISTIKA	2	3,25	6,5	03/22/23	52	TEKNOLOGI ALAT BERAT	2	4	8	05/23/24
23	PERPINDAHAN PANAS	2	3,25	6,5	03/22/23	53	SISTEM KELISTRIKAN PERANGKAT PENDINGIN	3	4	12	05/23/24
24	PROSES TEKNIK MANUFAKTUR	2	3	6	03/22/23	54	SISTEM TEKNOLOGI ENERGI TERBARUKAN	3	4	12	05/23/24
25	PRAKTEK PROSES TEKNIK MANUFAKTUR	2	3	6	03/22/23	55	ROBOTIK MEKATRONIK	3	4	12	05/23/24
26	DASAR-DASAR TEKNIK OTOMOTIF	2	4	8	03/22/23	56	MAGANG 2	14	4	56	06/23/24
27	PRAKTEK DASAR-DASAR TEKNIK OTOMOTIF	2	4	8	03/22/23	57	PLP 1	2	4	8	07/24/25
28	TEKNIK PENDINGIN	2	3,75	7,5	03/22/23	58	PLP 2	8	4	32	07/24/25
29	PRAKTEK TEKNIK PENDINGAN	2	3,25	6,5	03/22/23	59	KKN KEPENDIDIKAN	4	4	16	07/24/25
30	KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA	2	4	8	03/22/23	60	SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI	1	4	4	09/25/26
TOTAL KREDIT		: 144 SKS									
IP KOMULATIF		: 3,76									



Dokumen ini diciptakan secara elektronik berdasarkan data pada Sistem Informasi Akademik dan ditandatangani secara elektronik menggunakan tanda tangan BSrE-BSSN

Tanggal dokumen diciptakan:
23 Februari 2026



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetakannya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



Lampiran F. *Submit* Artikel



No: **6520/LOA/JURITEK/LPKD/I/2026**
Hal: Naskah Diterima

Kepada Yth.
Bpk/Ibu/Sdr/i. : Gede Yudistira, dkk
di
Universitas Pendidikan Ganesha

Dengan hormat,
Sehubungan proses review yang telah dilakukan oleh *reviewer* kami sesuai bidang kajian topik penelitian pada naskah yang telah didaftarkan, Dewan Penyunting/Editor Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer (JURITEK) memutuskan dan menyatakan bahwa naskah Saudara berikut ini:

Judul naskah: **Rancang Bangun Prototype Kompor Berbahan Bakar Oli Bekas**

Kode naskah: JURITEK_6520
Penulis 1 : **Gede Yudistira** Universitas Pendidikan Ganesha
Penulis 2 : **Edi Elisa** Universitas Pendidikan Ganesha
Penulis 3 : **Edy Agus Juny Artha** Universitas Pendidikan Ganesha

D I T E R I M A

untuk diterbitkan di:

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer (JURITEK)

ISSN : ISSN: [2809-0802](#) (cetak), ISSN: [2809-0799](#) (Online)

Edisi terbit : Volume 6 Nomor 1 (Periode Maret 2026) **

Status : Terakreditasi SINTA 5 (SK Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 10/C/C3/DT.05.00/2025 tanggal 21 Maret 2025 tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode 1 Tahun 2025) dimulai dari Volume 2 Nomor 2 Tahun 2022 sampai Volume 7 Nomor 1 Tahun 2027.

Penerbit : Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen URL: <https://journalshub.org/index.php/juritek>

Kami ucapkan selamat atas diterimanya karya ilmiah Bpk/Ibu/Sdr/i untuk diterbitkan. Editor kami akan segera menghubungi Bpk/Ibu/Sdr/i untuk finalisasi proses *editing* dan *layout* naskah.

Atas perhatian dan kontribusi Saudara, kami ucapkan terima kasih.

Demak, 23 Januari 2026

Editor in Chief



Dr. Eng. Ir. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T.

**Apabila penulis mampu menyelesaikan perbaikan naskah berdasarkan masukan *reviewer* dan editor Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer (JURITEK) sesuai tenggat waktu yang diberikan dan antrian publikasinya, naskah dapat diterbitkan paling lambat periode Maret, Juli, dan November 2026, Naskah dimungkinkan untuk terbit lebih cepat berdasarkan pertimbangan editor dan antrian terbit. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer (JURITEK) telah terindeks dan terdaftar di:



RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Gede Yudistira, lahir di Singaraja pada tanggal 17 Desember 2002. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Made Merdika dan Nyoman Sariasih. Sejak kecil, penulis tumbuh dan menempuh pendidikan di Singaraja. Pendidikan menengah menempuh di SMKN. 3 Singaraja, Jurusan Teknik Sepeda Motor dan berhasil diselesaikan pada tahun 2021. Setelah lulus, penulis melanjutkan ke jenjang pendidikan tinggi negeri demi mengembangkan diri dan mencari peluang baru di masa depan.

Saat ini penulis aktif sebagai mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Program Studi Pendidikan Teknik Mesin. Selama menjadi mahasiswa, penulis tidak hanya fokus pada bangku perkuliahan, tetapi terus belajar dan memperluas wawasan, khususnya pada bidang teknologi, saham, ekonomi dan juga inovasi yang dapat menciptakan solusi dari sebuah permasalahan. Penulis berharap ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan dapat menjadi bekal untuk berkontribusi di dunia pendidikan maupun bidang teknik, serta dapat memberikan manfaat bagi masyarakat luas.

