

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 UMKM Petis Udang Lia Jaya	1
Gambar 1. 2 Aliran Proses Produksi	1
Gambar 1. 3 Proses Pengemasan Petis Udang	2
Gambar 1. 4 Grafik Permintaan Petis Udang per Bulan	5
Gambar 2. 1 Stainless Steel Tipe 304 Khusus untuk Foodgrade	12
Gambar 2. 2 Dimensi Authropometri.....	21
Gambar 2. 3 Dimensi Tubuh Berdiri Tegak.....	22
Gambar 2. 4 Dimensi Tubuh Duduk Tegak	23
Gambar 2. 5 Grafik Distribusi Normal dengan Data Anthropometri.....	24
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	34
Gambar 4.9 Alat Pengemas Petis Udang	44
Gambar 4.10 Mesin Pengemas Petis Udang Tampak Samping	44
Gambar 4.11 Mesin Pengemas Petis Udang Tampak Depan	45
Gambar 4.12 Grafik Keseragaman Data Waktu Sebelum Alat	48
Gambar 4.13 Grafik Keseragaman Data Waktu Sesudah Alat.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Pengiriman Produk Petis Lia Jaya.....	3
Tabel 1. 2 Jenis dan Waktu Pekerjaan per Hari	3
Tabel 1. 3 Rincian Waktu Pengemasan.....	4
Tabel 1. 4 Permintaan Setiap Toko Produk Petis UMKM Lia Jaya.....	4
Tabel 2. 1 Performance Rating dengan Sistem Westinghouse.....	16
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	25
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	35
Tabel 4.1 Bahan Baku Beserta Harga setiap Produksi per Hari.....	37
Tabel 4.2 Kapasitas Produksi	37
Tabel 4.3 Proses Pengemasan	38
Tabel 4.4 Data Penggunaan Dimensi Tubuh Anthropometri	38
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Persentil	43
Tabel 4.9 Harga Bahan Pembuatan Alat	46
Tabel 4.10 Data Pengamatan Sebelum Menggunakan Alat	47
Tabel 4.11 Performance Rating Sebelum Alat	49
Tabel 4.12 Penentuan Allowance Sebelum Alat	50
Tabel 4.13 Data Pengamatan Sesudah Menggunakan Alat.....	51
Tabel 4.14 Performance Rating Sesudah Alat.....	54
Tabel 4.15 Penentuan Allowance Sesudah Alat.....	54
Tabel 4.16 Biaya Bahan Baku per Hari.....	55
Tabel 4.17 Biaya Tenaga Kerja Sebelum Alat	56
Tabel 4.18 Biaya dan Keperluan Operasional per Hari Sebelum Alat.....	56
Tabel 4.19 Biaya Bahan Baku per Hari.....	57
Tabel 4.20 Biaya Tenaga Kerja Sesudah Alat.....	57
Tabel 4.21 Biaya dan Keperluan Operasional per Hari Sesudah Alat	58
Tabel 4.22 Hasil Analisa	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 UMKM Lia jaya dan Produknya	67
Lampiran 2 Pengemasan secara manual.....	67
Lampiran 3 Rancangan alat.....	69
Lampiran 4 Uji coba alat.....	70
Lampiran 5 Lembar bimbingan.....	72
Lampiran 6 Surat izin penelitian	73
Lampiran 7 Lembar revisi.....	71

LAMPIRAN

1. Foto UMKM Lia jaya dan Produknya



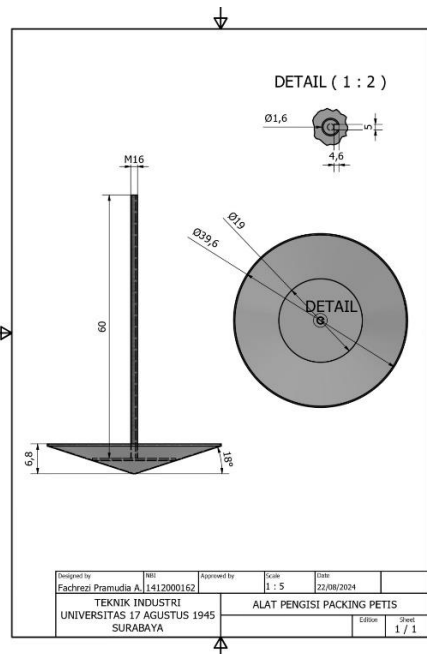
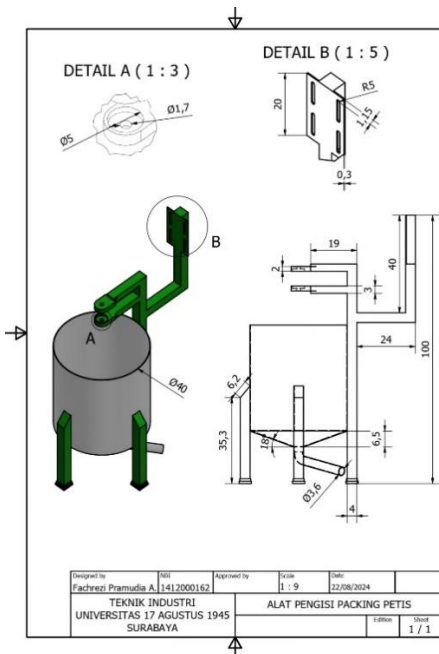
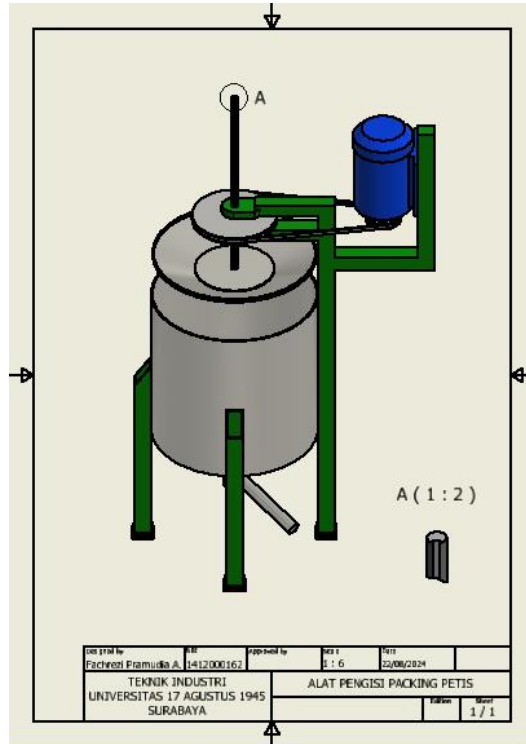
Lampiran 1 UMKM Lia jaya dan Produknya

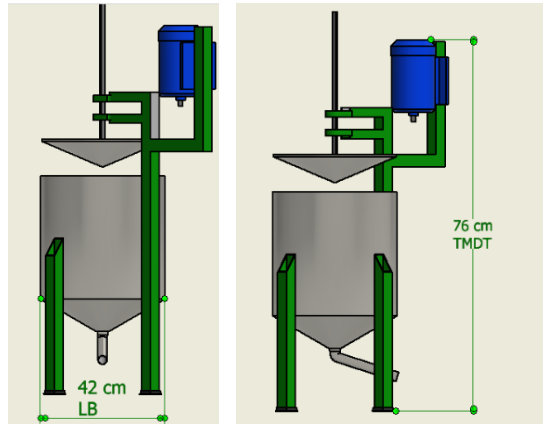
2. Pengemasan masih dilakukan secara manual



Lampiran 2 Pengemasan secara manual

3. Desain Rancangan Alat





Lampiran 3 Rancangan alat

4. Uji coba Alat







Lampiran 4 Uji coba alat












5. Lembar Bimbingan

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2024/2025



Nama : Fachrezi Pramudia Ananta
 NBI : 1412000162
 Judul Penelitian : Rancang Bangun Alat Pengemasan Petis Udang Guna Mengurangi Waktu Proses Produksi
 Dosen Pembimbing: Herlina, S.T., M.T.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	12/9 2024	Bab 1	Pengemasan petis manual gelaskan kenapa lama → tunjang dengan data. - Gambar alat baru beri dimensi	
2	13/9 2024	Bab 1	- 4 -	
3	23/9 2024	Bab 1, 2	lanjut bab 2	
4	25/9 2024	Bab 1-3	- Penelitian terdahulu > thn terakhir - daftar pustaka - gambar alat dgn dimensi ukuran.	
5	27/9 2024	Bab 1-3	- Daftar isi	
6	30/9 2024	Bab 1-3	acc proposal	
7	4/11 2024	Bab 4	lanjut	
8	12/11 2024	Bab 4	lanjut	
9	21/11 2024	Bab 4	- data anthropometri umum - video uji coba alat - Perhitungan biaya	
10	25/11 2024	Bab 4	lanjut	
11	4/12 2024	Bab 4	- Tarif listrik per kWh - Perbandingan tpp - Kesimpulan	

6. Surat Izin Penelitian

UMKM LIA JAYA
PRODUSEN PETIS UDANG SIAP SAJI
Jl. Rungkut Lor Gg. 7 No. 59, Surabaya, Jawa Timur || Telp. 087757926984

SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN


Dengan hormat,

Menindak lanjuti perihal perizinan tempat penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa, penelitian yang akan dilakukan mulai bulan Juni hingga Desember 2024. Maka dengan ini kami memberikan izin untuk melakukan penelitian di UMKM Lia Jaya kepada :

Nama : Fachrezi Pramudia Ananta
NBI : 1412000162
Program Studi : Teknik Industri
Perguruan Tinggi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Demikian surat keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 23 Agustus 2024
Pemilik UMKM Lia Jaya


Apriya Nur F.

Lampiran 6 Surat izin penelitian

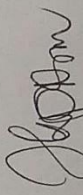
7. Lembar Revisi


UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GASAL 2024/2025

NAMA : Fachrezi Pramudia Ananta
 NBI : 1412000162
 JUDUL : RANCANG BANGUN ALAT PENGEMAS PETIS UDANG GUNA MENGURANGI WAKTU PROSES PRODUKSI
 BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	banar akan ergonomis,			1	Pahami ergonomis harus		
2.	hpp awal & hpp baru.				Sama saja dalam alat		
3.	Biaya Investasi awal.			2	Plum sudah dan		
					tergantung tabel kebutuhan		

Telah Direvisi,
 Dosen Penguji 1,
19/12/24

 Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Surabaya, 13 Desember 2024
 Mengetahui
 Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

 Herlina, ST., MT

Lampiran 7 Lembar revisi

BIOGRAFI



Penulis bernama lengkap Fachrezi Pramudia Ananta yang lahir pada tanggal 04 Oktober 2001 di kota Surabaya. Penulis merupakan mahasiswa aktif di bidang Teknik Industri. Penulis mengawali pendidikannya di SD Islam Jiwa Nala Surabaya, penulis melanjutkan pendidikannya di sekolah menengah di SMPN 35 Surabaya dan sekolah menengah atas di MAN Kota Surabaya. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang lebih tinggi yaitu di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Program studi Teknik Industri. Selama menjadi mahasiswa aktif, penulis terlibat aktif dalam berbagai kegiatan organisasi di lingkungan kampus seperti mengikuti Himpunan Mahasiswa Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya (HIMATITA).