

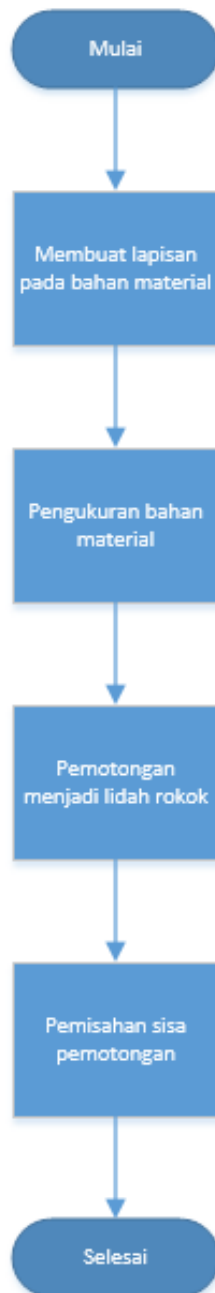
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Hasil Produksi Lidah	1
Gambar 1. 2 Roll Material.....	4
Gambar 2. 1 Besi Hollow	9
Gambar 2. 2 Motor 1 Phase.....	10
Gambar 2. 3 Box Panel	11
Gambar 2. 4 Drive Inverter	12
Gambar 2. 5 Perbedaan Tinggi Manusia Dalam Posisi Berdiri Tegak untuk Berbagai Suku Bangsa.....	14
Gambar 2. 6 Pengukuran Antropometri Dimensi Tubuh	14
Gambar 2. 7 Distribusi Normal dengan Data Antropometri Persentil	17
Gambar 2. 8 Pengukuran Struktur Dimensi Tubuh dalam Posisi Berdiri dan Duduk Tegap.....	18
Gambar 2. 9 Pengukuran Dimensi Fungsional Tubuh dalam Berbagai Posisi Gerakan Kerja	19
Gambar4. 1 Grafik Keseragaman TSB.....	37
Gambar4. 2 Grafik Keseragaman JT	38
Gambar4. 3 Grafik Keseragaman TGP	39
Gambar4. 4 Desain Inovasi Mesin Pencetak Lidah Rokok.....	43
Gambar4. 5 Tampak Depan Mesin.....	43
Gambar4. 6 Tampak Belakang Mesin.....	44
Gambar4. 7 Tampak Samping Kanan Mesin	44
Gambar4. 8 Tampak Samping Kiri Mesin	45
Gambar4. 9 Tampak Atas Mesin.....	45
Gambar4. 10 Tampak Bawah Mesin.....	46
Gambar4. 11 Implementasi Mesin Pencetak Lidah Rokok	47
Gambar4. 12 Uji Coba Mesin Sebelum Perancangan Inovasi	48
Gambar4. 13 Uji Coba Mesin Sesudah Perancangan Inovasi	49
Gambar4. 14 Desain Inovasi Mesin Pencetak Lidah Rokok.....	57

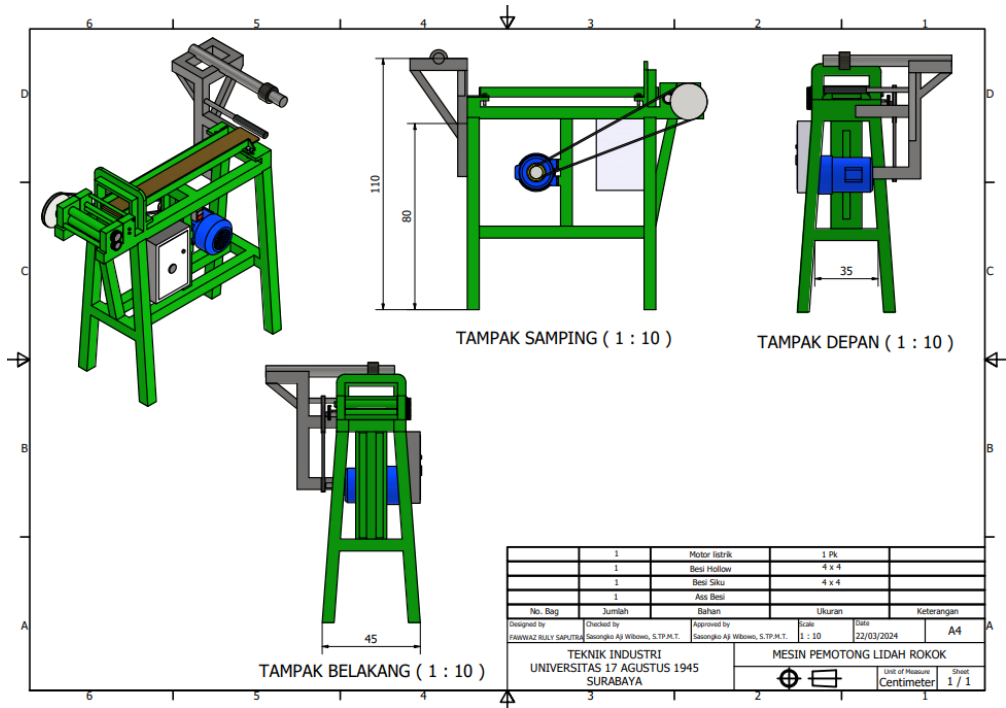
DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Produksi dan Permintaan	2
Tabel 1. 2 Data Material Putus	2
Tabel 2. 1 Keterangan Gambar Dimensi Tubuh.....	15
Tabel 2. 2 Macam-macam Persentil dan Cara Perhitungan Distribusi Normal.....	16
Tabel 2. 3 Persentil.....	17
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	24
Tabel 3. 1 Keterangan Antropometri.....	32
Tabel 3. 2 Data Pengamatan.....	32
Tabel 4. 1 Data Pengukuran Antropometri	35
Tabel 4. 2 Pengukuran Antropometri Tenaga Kerja	36
Tabel 4. 3 Data Hasil Pengukuran.....	40
Tabel 4. 4 Data Persentil	41
Tabel 4. 5 Uji Coba Sebelum Perancangan Inovasi Mesin	48
Tabel 4. 6 Uji Coba Sesudah Perancangan Inovasi Mesin.....	49
Tabel 4. 7 Data Harga Komponen Perancangan Mesin	50
Tabel 4. 8 Perbandingan Sebelum dan Sesudah Perancangan	52
Tabel 4. 9 Data Biaya Kerja Sebelum Perancangan.....	53
Tabel 4. 10 Data Biaya Tenaga Kerja Sesudah Perancangan.....	54
Tabel 4. 11 Perbandingan Harga Pokok Produksi Sebelum & Sesudah	55
Tabel 4. 12 Data Payback Periode.....	56
Tabel 4. 13 Data Output Produksi	58
Tabel 4. 14 Data Harga Pokok Produksi	58

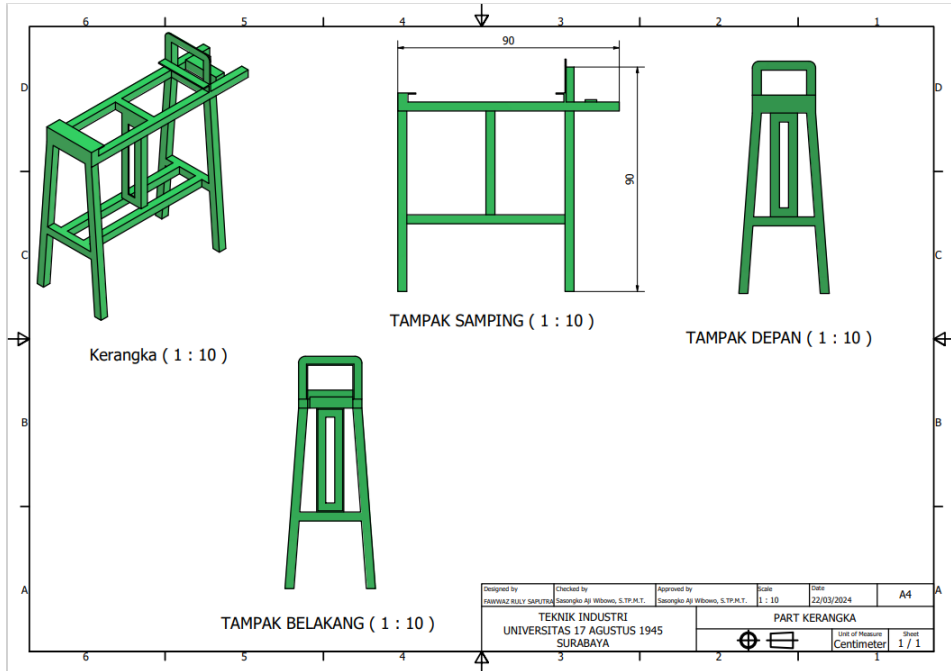
Lampiran



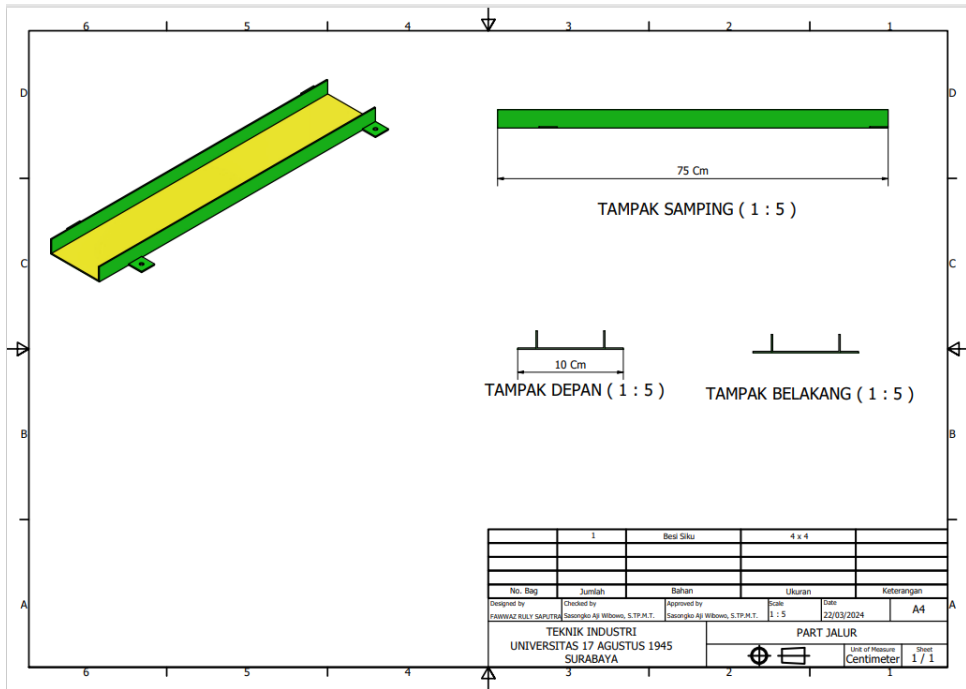
Desain Inovasi Mesin Pencetak Lidah Rokok



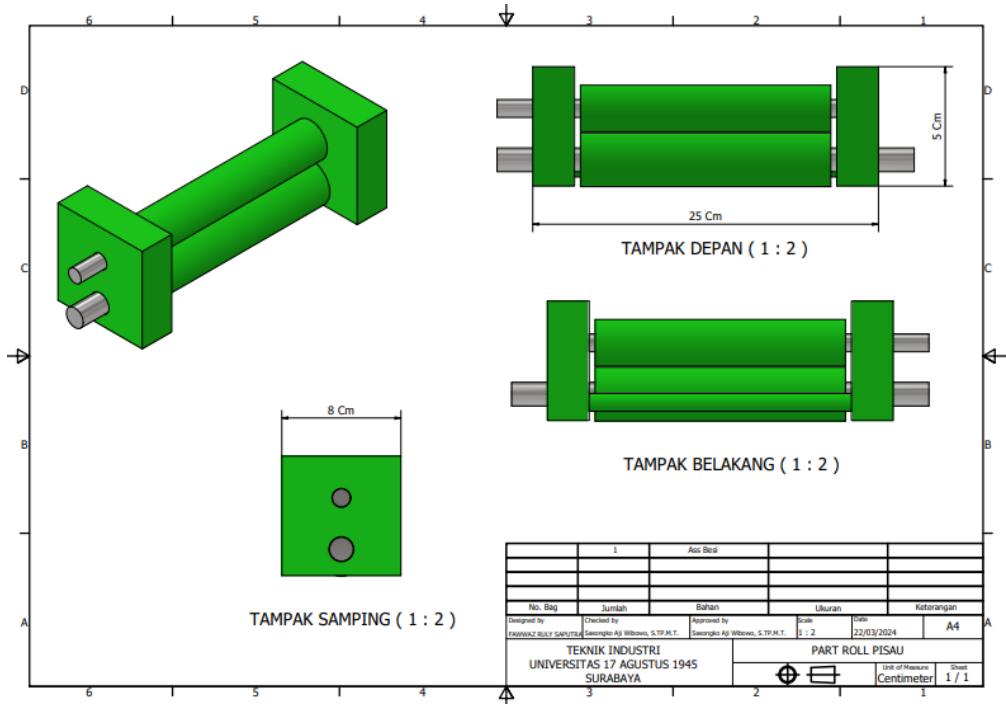
Desain Kerangka



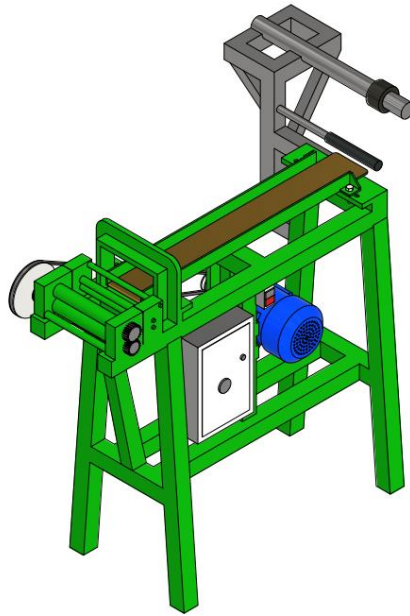
Desain Jalur Material



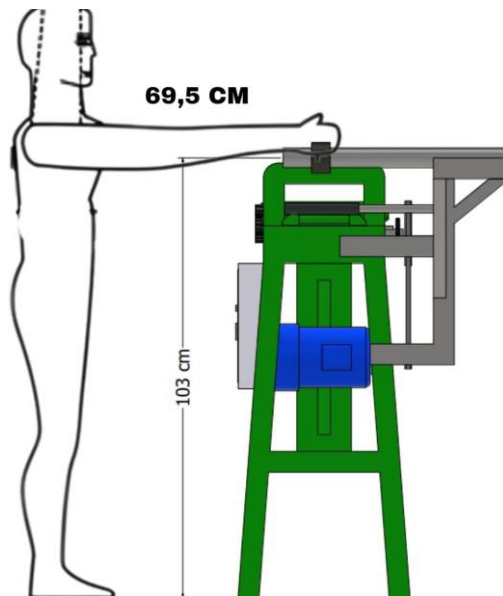
Desain Roll Pisau



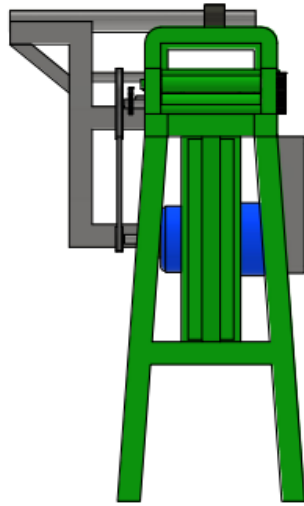
Desain 3D Inovasi Mesin Pencetak Lidah Rokok



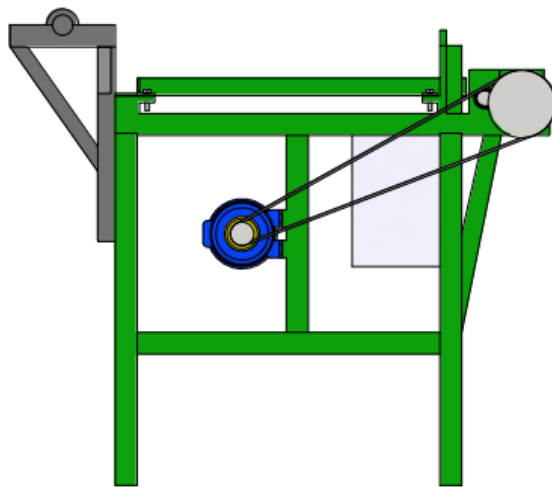
Tampak Depan Mesin



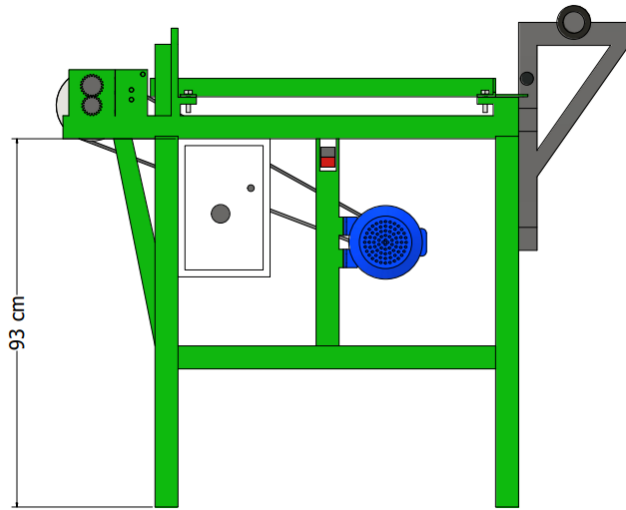
Tampak Belakang Mesin



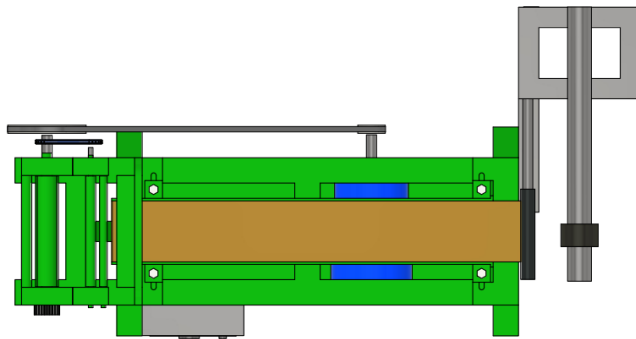
Tampak Samping Kana Mesin



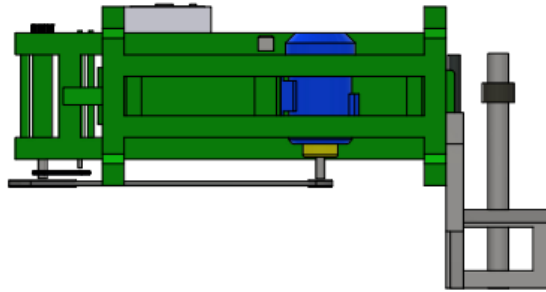
Tampak Samping Kiri Mesin



Tampak Atas Mesin



Tampak Bawah Mesin





JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2023/2024

Nama : Fauwat Rully Saputra
 NBI : 1412000095
 Judul Penelitian : INOVASI MESIN PENCETAK LOAH ROKOK
 GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PRODUKSI DI CV.
 LANGGENS JAYA
 Dosen Pembimbing: Sasongko Aji Wibowo, S.T.P., M.T.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	7 Maret	Bab I	DATA	
2	8 Maret	Bab I	Merapikan Latar belakang, Pembahasan Data	
3	12 Maret	Bab I	Lengkapi Daftar Isi, Sumber data	
4	13 Maret	Bab II	Sitari: Gambar teknik keidm.	
5	14 Maret	BAB II & III	Baca buku panduan skripsi. Gambar teknik perbaikan. Sertasi BAB II belum lengkap	
6	15 Maret	BAB II & III	Belum Selesai	
7	18 Maret	BAB I, II & III	Perbaikan & Penempatan proposal untuk sempit	
8	24 April	Bab IV	Implementasi Desain, lanjutan Antropometri	
9	29 April	BAB IV	Produktivitas Sebelum Implementasi	
10	4 Mei	BAB IV	Produktivitas Sesudah Perancangan	
11	8 Mei		Pengecekan LoA	
12	11 Mei	Bab I, IV, V	Pengisian dalam Rumusan Masalah, Tujuan dan Analisis Permasalahan.	

CV. LANGGENG JAYA
PRODUKSI PENCETAK LIDAH ROKOK
Jl. Panjunan, Kec. Sukodono Kab. Sidoarjo
No tlp: 081357679191

SURAT KETERANGAN IZIN PENELITIAN

Kepala CV. Langgeng Jaya, menerangkan bahwa :

Nama : Fawwaz Ruly Saputra
NBI : 1412000095
Peguruan Tinggi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Prodi : Teknik Industri
Judul : INOVASI MESIN PENCETAK LIDAH ROKOK GUNA
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PRODUKSI DI CV.
LANGGENG JAYA

Dengan ini menyatakan yang sesungguhnya bahwa nama mahasiswa tersebut diatas **BENAR** telah melakukan izin penelitian mulai tanggal 29 Januari di CV. Langgeng Jaya Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dipergunakan oleh yang bersangkutan sebagaimana mestinya.

Sidoarjo,
Kepala CV. Langgeng Jaya



Heru Cahyono

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
 FAKULTAS TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA : Fawwaz Ruly Saputra
 NBI : 1412000095
 JUDUL : INOVASI MESIN PENCETAK LIDAH ROKOK GUNA MENINGKATKAN OUTPUT PRODUKSI PADA CV. LANGGENG JAYA
 BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
-	Gambar hasil penghapusan	✓	
-	Satuan mesin & di tabel		
-	Perhitungan TPP, Hasil awal awal data	✓	Alec
-	Data di coba simulasi	✓	
-	Perhitungan BUA & BUB (Suhu)	✓	

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
HANDY			
1.	Hasil simulasi antropometri manusia	✓	
	Desain Alat; Alasan pemilihan parameter (S/P) 2016		
2.	Nilai di konversi menjadi & kegunaan	✓	
3.	Tabel 4.5 mesin 1 & 2, Tabel 4.6		
4.	Penjelasan output produksi peningkatan	✓	
5.	Manajemen pengelasan dan keselamatan	✓	

Telah Direvisi,
 Dosen Penguji 1,

Jaka Purnama
 27/5/22

Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Dosen Penguji 2,

Handy Fabri Satoto

Handy Fabri Satoto, ST., MT.

Surabaya, 21 Mei 2024

Mengetahui
 Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Hery Murnawan
 Hery Murnawan, ST., MT., CSCA

BIODATA PENULIS



Fawwaz Ruly Saputra adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir dari pasangan Bapak Heru Cahyono dan Ibu Lilik Sulasminingsih yang merupakan anak Pertama dari 3 bersaudara. Penulis dilahirkan di Nganjuk pada 10 November 2001. Penulis beralamat di Dsn. Pilang Bangu RT 08/RW 03, Ds. Kemangsen, Kec. Balongbendo, Sidoarjo, Jawa Timur. Penulis dapat dihubungi melalui email fawwaz101101@gmail.com Setelah selesai menempuh pendidikan menengah Kejuruan, penulis melanjutkan Pendidikan Strata 1(S1) Program Studi Teknik Industri di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya mulai dari tahun (2020-2024). Dengan ketekunan, motivasi tinggi untuk terus belajar, berusaha dan berdo'a untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1), penulis berhasil menyelesaikan program studi yang ditekuni pada tahun 2020, dengan judul skripsi "INOVASI MESIN PENCETAK LIDAH ROKOK GUNA MENINGKATKAN KAPASITAS PRODUKSI PADA CV. LANGGENG JAYA". Semoga dengan penulisan tugas akhir skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan dan menambah khazanah ilmu pengetahuan serta bermanfaat dan berguna bagi sesama.