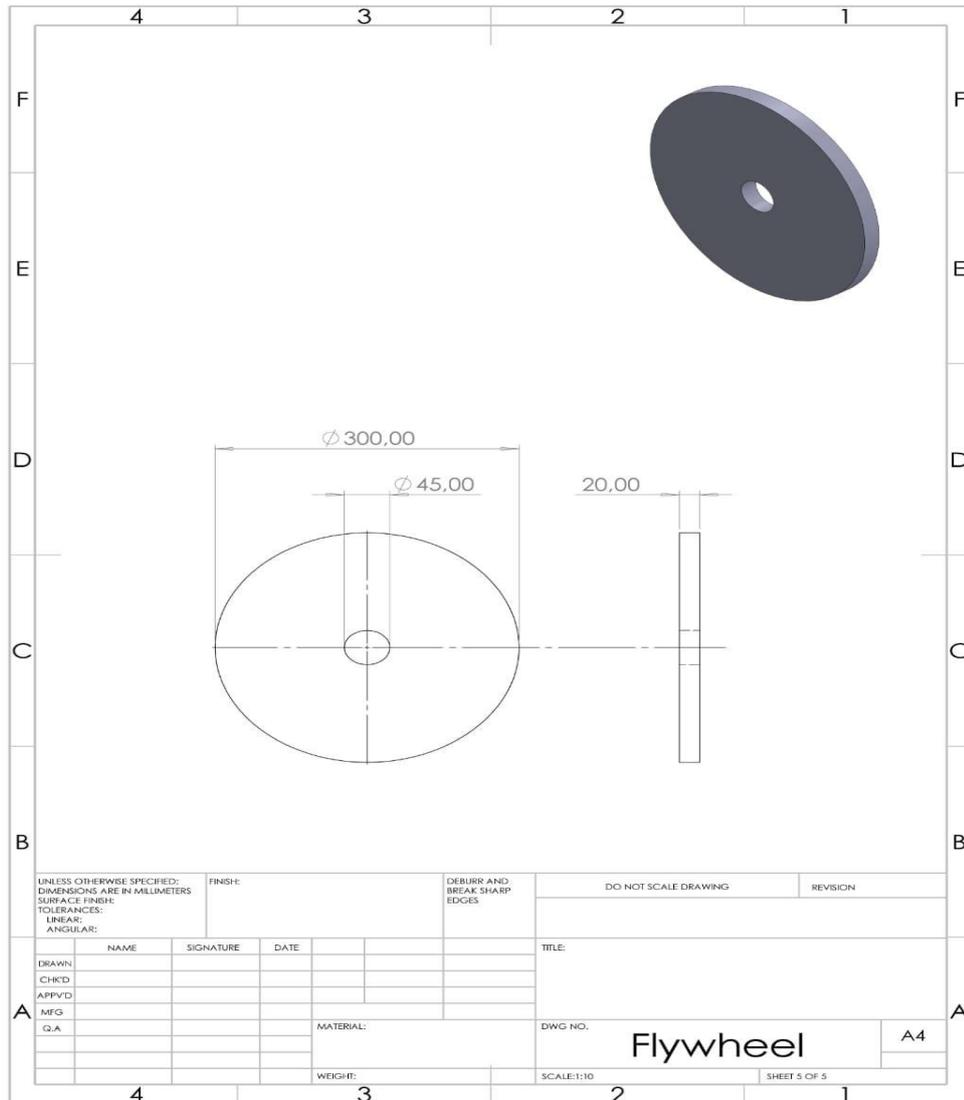


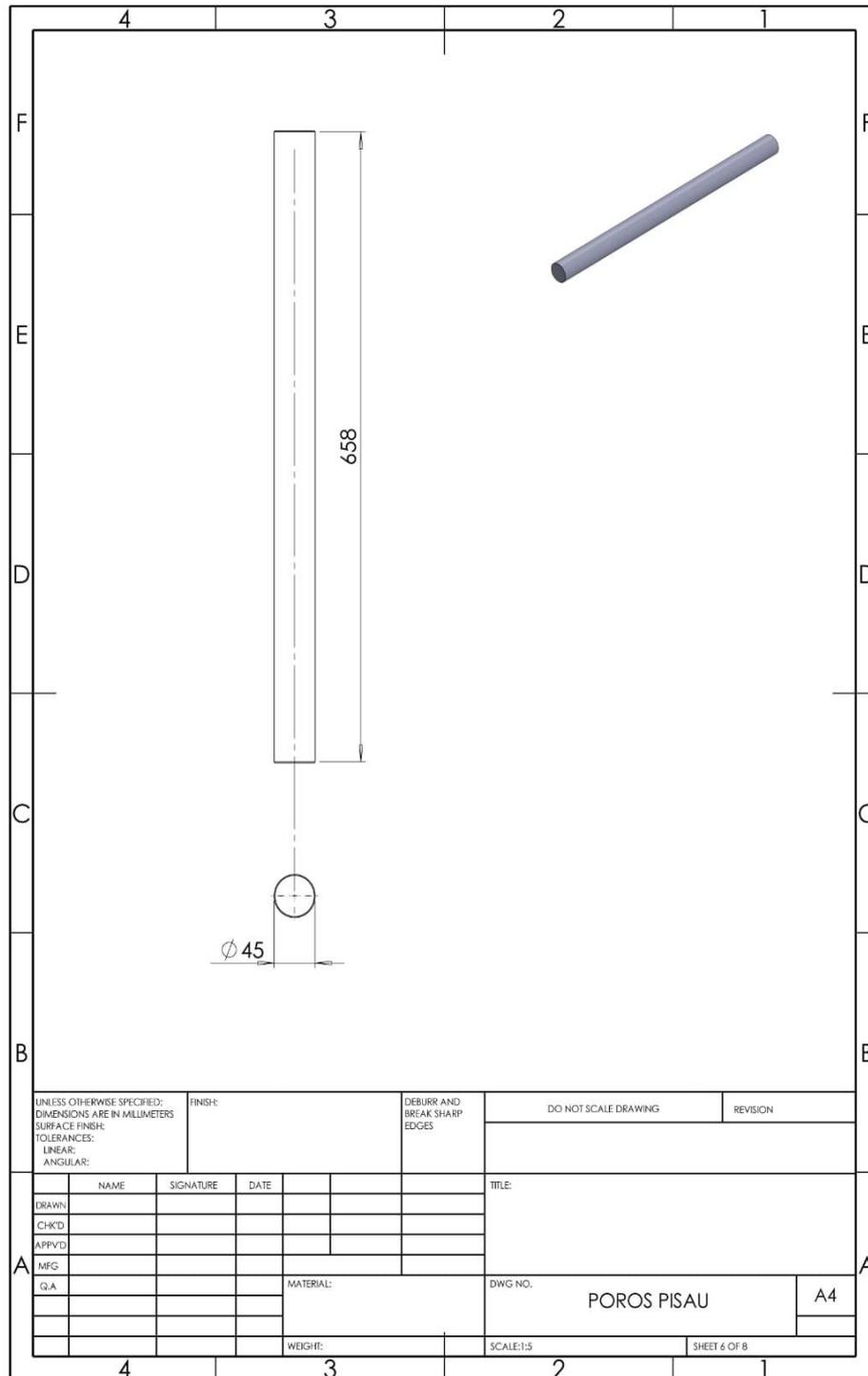
LAMPIRAN

Lampiran 1 *Flywheel*

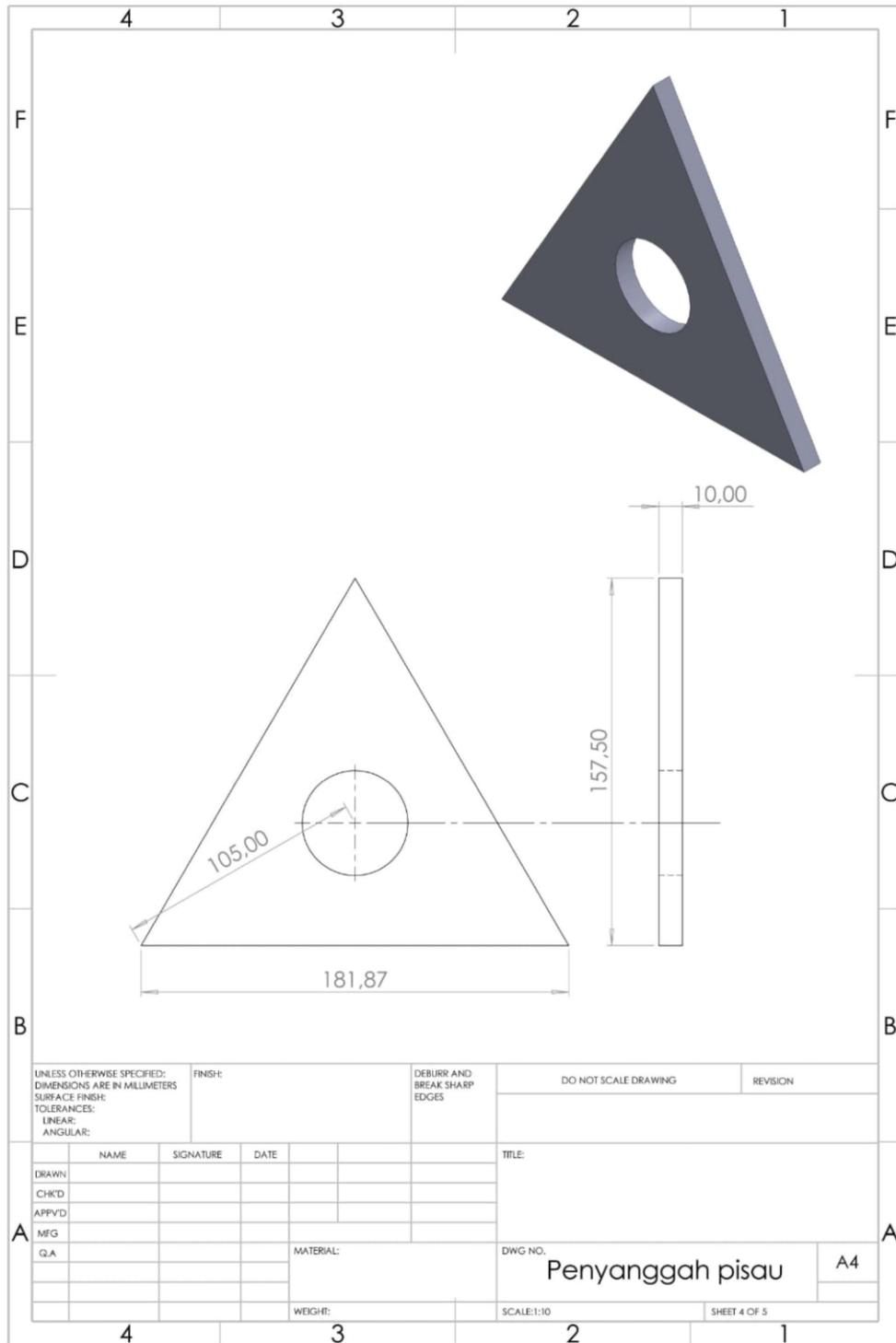


*Intelligentia - Dignitas*

Lampiran 2 Poros

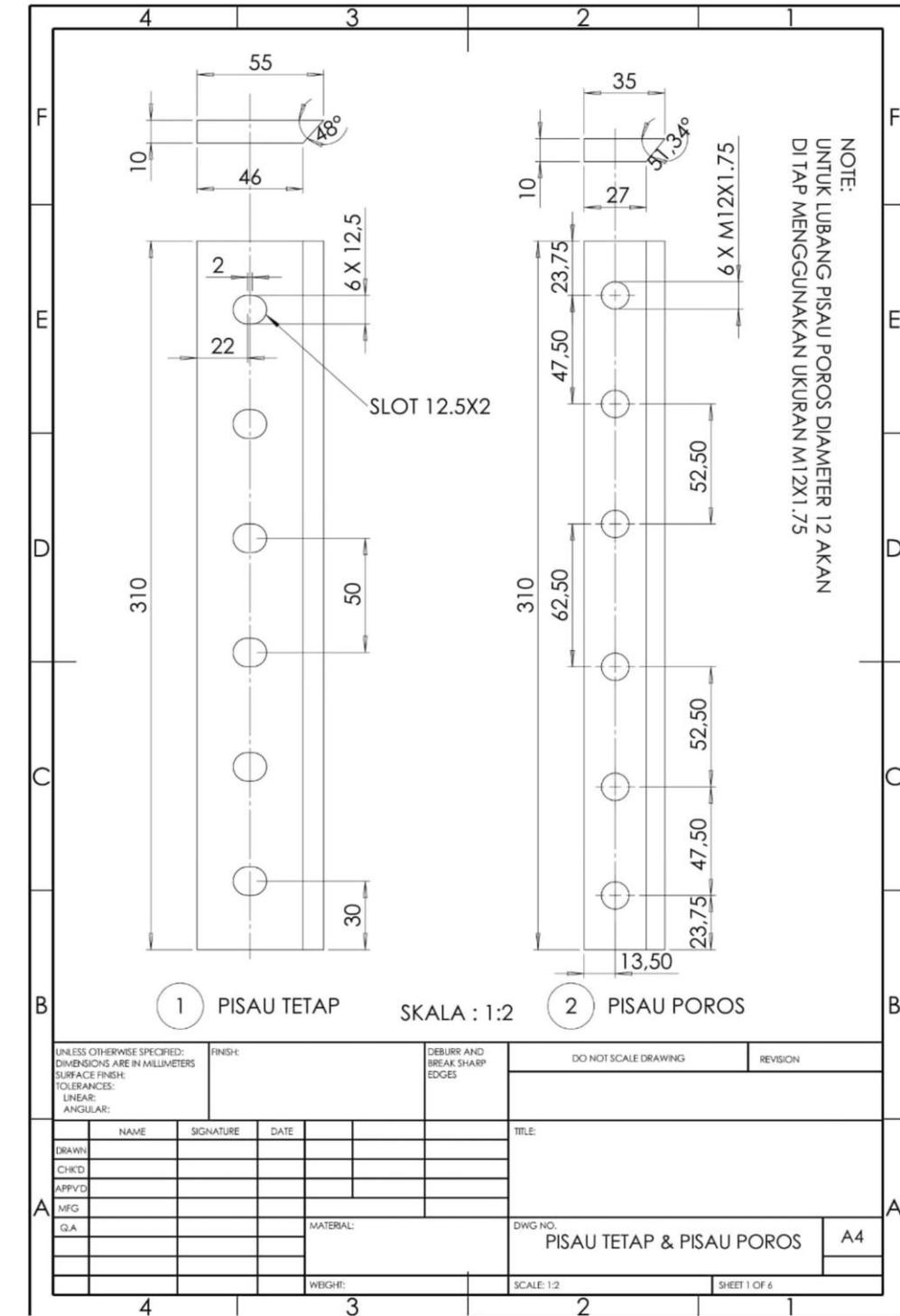


Lampiran 3 Penampang dudukan pisau

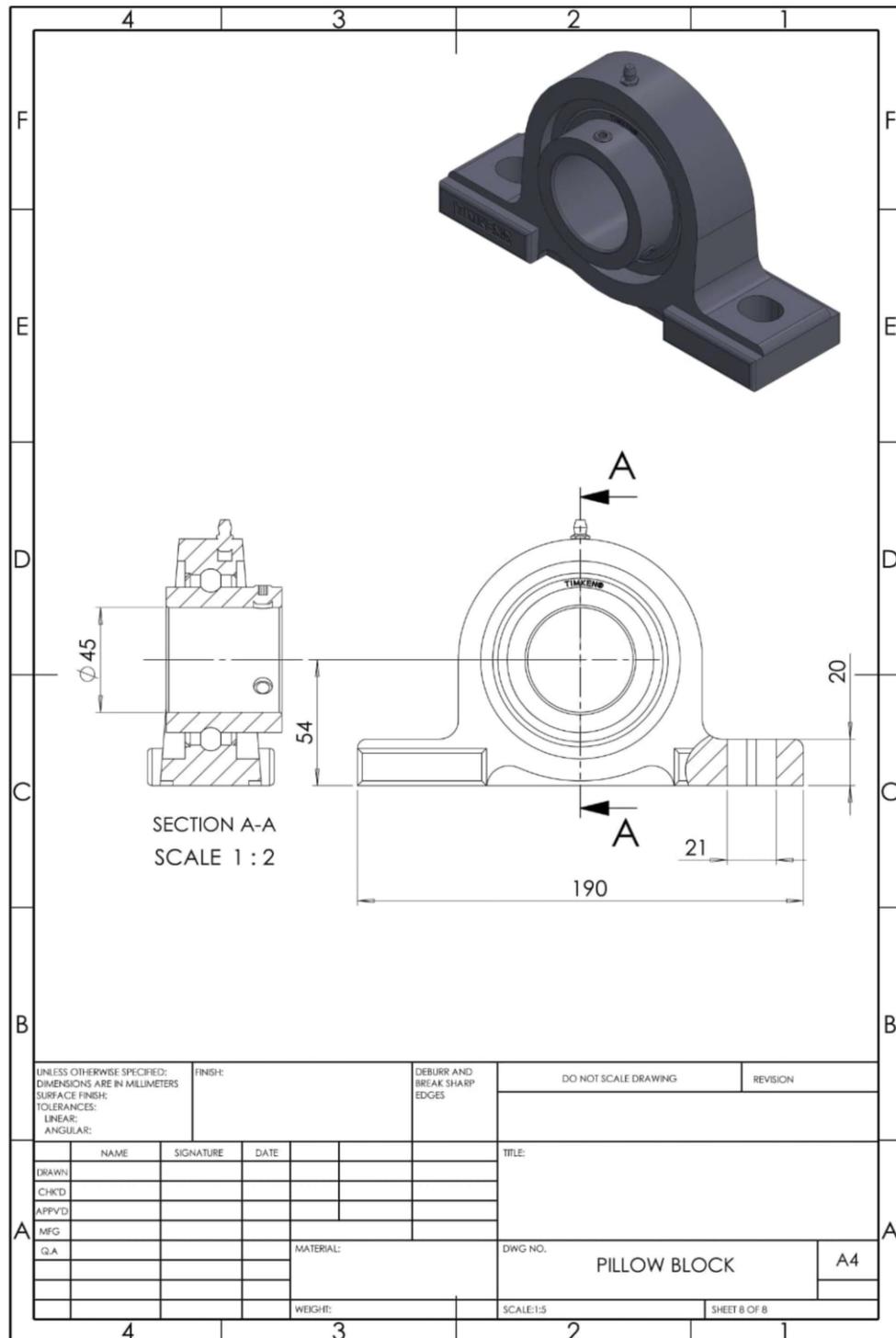




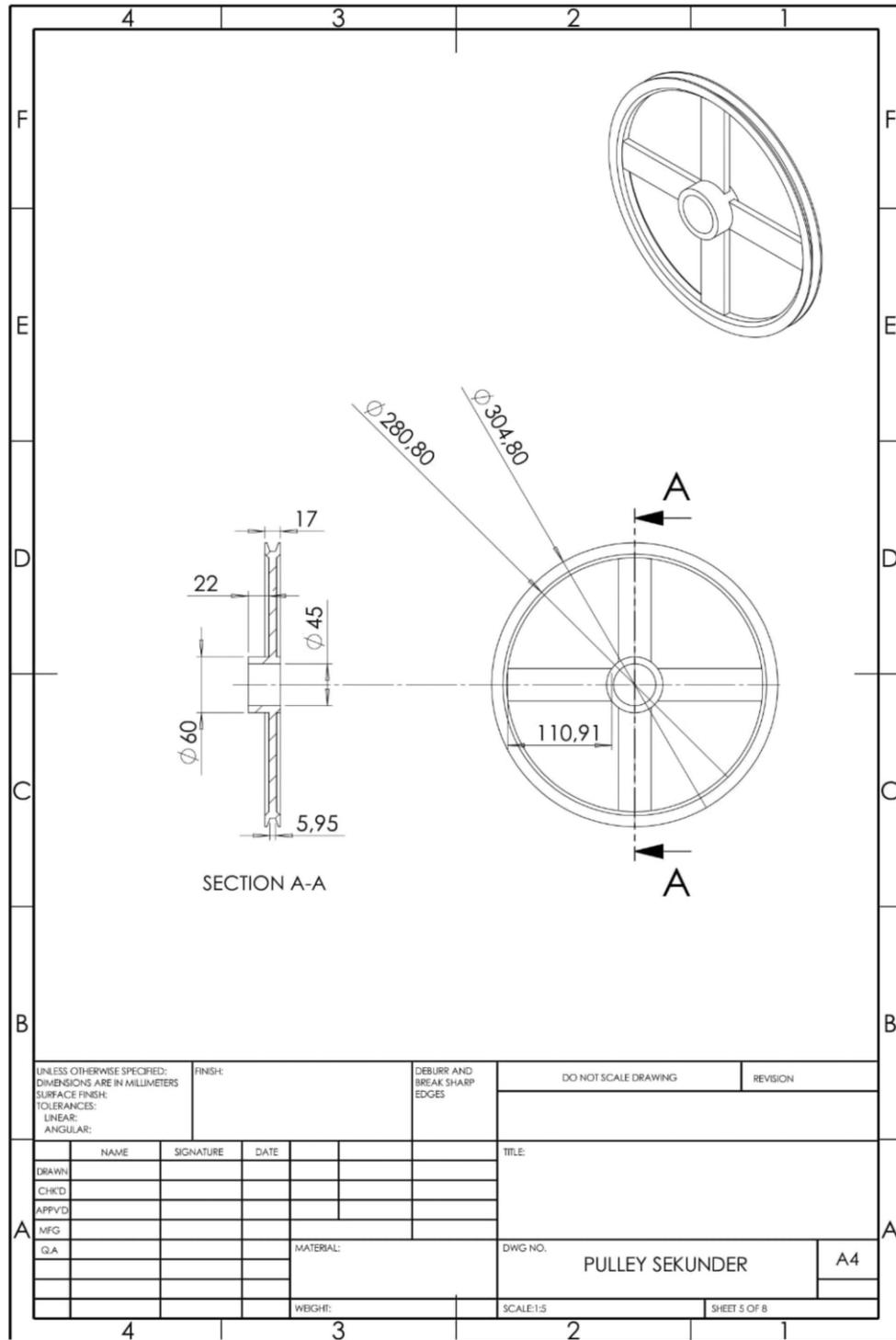
Lampiran 5 Pisau tetap dan pisau poros



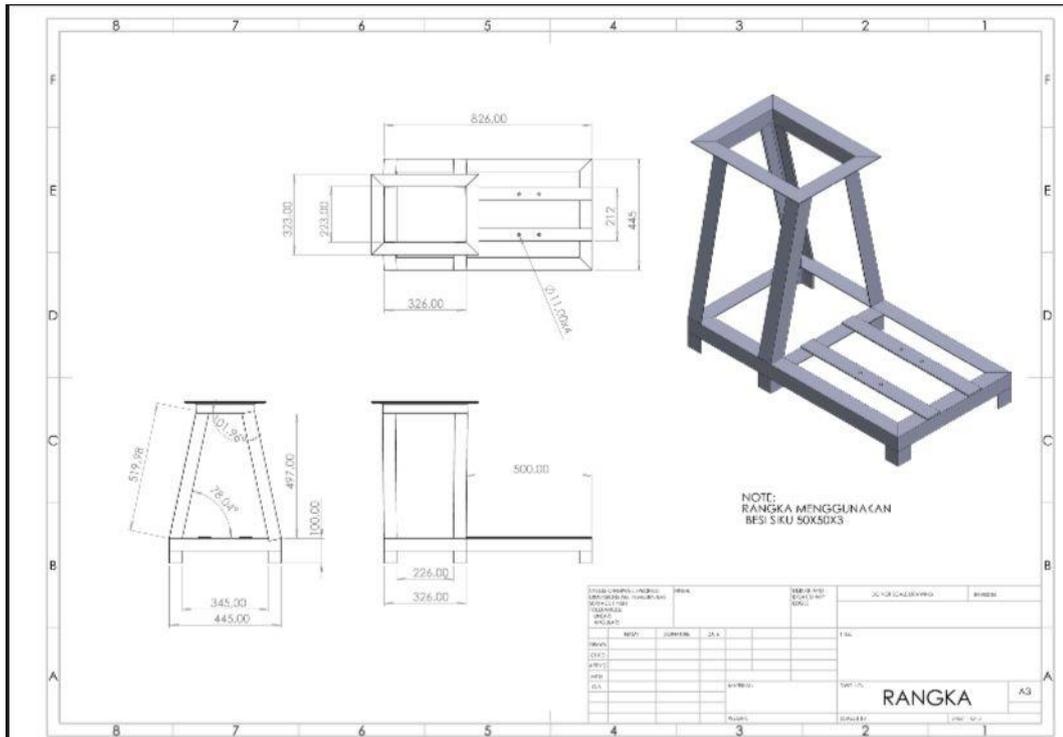
Lampiran 6 Bantalan bearing



Lampiran 7 Pulley poros



Lampiran 8 Rangka



*Intelligentia - Dignitas*



## Lampiran 10 Log bimbingan skripsi dospem 1


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**Program Studi STr Teknologi Rekayasa Manufaktur**  
 Gedung B Kampus Rawamangun Jl. Rawamangun Muka Jakarta 13220  
 Telp./Fax.: 021-4700918 Website: [www.ft.unj.ac.id/teknik-mesin](http://www.ft.unj.ac.id/teknik-mesin)

---

**Form 03**

**LOG BIMBINGAN SKRIPSI**

NAMA : Hutri Hutagalung  
 NIM : 1505521041  
 PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR  
 SEMESTER/TAHUN AKADEMIK : 123/2025  
 DOSEN PEMBIMBING I : Drs. Sugeng Priyanto, M.Sc.  
 JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH BOTOL PLASTIK (2 mm) DENGAN MESIN PENGGERAK BENSIN

NO	TANGGAL	BAHAN DISKUSI	PARAF
1	14 April 2025	Pembahasan mengenai judul	
2	21 April 2025	Penentuan judul yang diteliti	
3	22 Mei 2025	Pembahasan bab 1,2 dan 3	
4	12 Juni 2025	Penetapan seluruh bab dan gambar rancangan	
5	15 Juli 2025	Diskusi revisi desain rangka mesin	
6	5 Agustus 2025	Diskusi pembuatan mesin di lab produksi & revisi desain sistem penggerak	
7	23 September 2025	Revisi bab 4	
8	12 Januari 2026	Pengecekan penulisan bab 1-5 untuk sidang	
9			
10			
11			
12			
13			

Jakarta, 15 Januari 2026  
 Pembimbing I  
  
Drs. Sugeng Priyanto, M.Sc.  
 NIP. 196309152001121001

2

## Lampiran 11 Log bimbingan skripsi dospem 2

  
 KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
 FAKULTAS TEKNIK  
**Program Studi STR Teknologi Rekayasa Manufaktur**  
 Gedung B Kampus Rawamangun Jl. Rawamangun Muka Jakarta 13220  
 Telp./Fax.: 021-4700918 Website: [www.ft.unj.ac.id/teknik-mesin](http://www.ft.unj.ac.id/teknik-mesin)

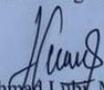
---

**Form 03**

**LOG BIMBINGAN SKRIPSI**

NAMA : Hutri Hutagalung  
 NIM : 1505521041  
 PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR  
 SEMESTER/TAHUN AKADEMIK : 123/2025  
 DOSEN PEMBIMBING II : Ahmad Lubi, M.pd,M.T  
 JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH BOTOL PLASTIK (2 mm) DENGAN MESIN PENGGERAK BENSIN

NO	TANGGAL	BAHAN DISKUSI	PARAF
1	17 April 2025	Penetapan judul yang akan dilaksanakan	<i>[Signature]</i>
2	21 April 2025	Bimbingan bab 1 dan 2	<i>[Signature]</i>
3	22 Mei 2025	Bimbingan bab 3 dan desain	<i>[Signature]</i>
4	16 Juni 2025	Bimbingan perbaikan bab 1-3 dan desain	<i>[Signature]</i>
5	04 Juli 2025	Penetapan seluruh bab dan gambar rancangan	<i>[Signature]</i>
6	04 November 2025	Pembahasan bab 4	<i>[Signature]</i>
7	9 Desember 2025	Pembahasan mesin yang dirancang	<i>[Signature]</i>
8	12 Januari 2026	Pengecekan penulisan bab 1-5 untuk sidang	<i>[Signature]</i>
9			
10			
11			
12			

Jakarta, 15 Januari 2026  
 Pembimbing II  
  
Ahmad Lubi, M.pd,M.T  
 NIP. 198501312023211014

3

## Lampiran 12 Lembar persetujuan dosen pembimbing skripsi

  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK  
Program Studi **Str Teknologi Rekayasa Manufaktur**  
Gedung B Kampus Rawamangun Jl. Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telp./Fax.: 021-4700918 Website: [www.ft.unj.ac.id/teknik-mesin](http://www.ft.unj.ac.id/teknik-mesin)

---

**LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

Nama : Hutri Hutagalung  
NIM : 1505521041  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH BOTOL PLASTIK (2 mm)  
DENGAN MESIN PENGGERAK BENSIN

Draft Skripsi tersebut telah memenuhi persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Terapan (S.Tr) dan telah disetujui untuk diuji

Pembimbing I Pembimbing II

  
Drs. Sugeng Priyanto, M.Sc.  
NIP. 196309152001121001

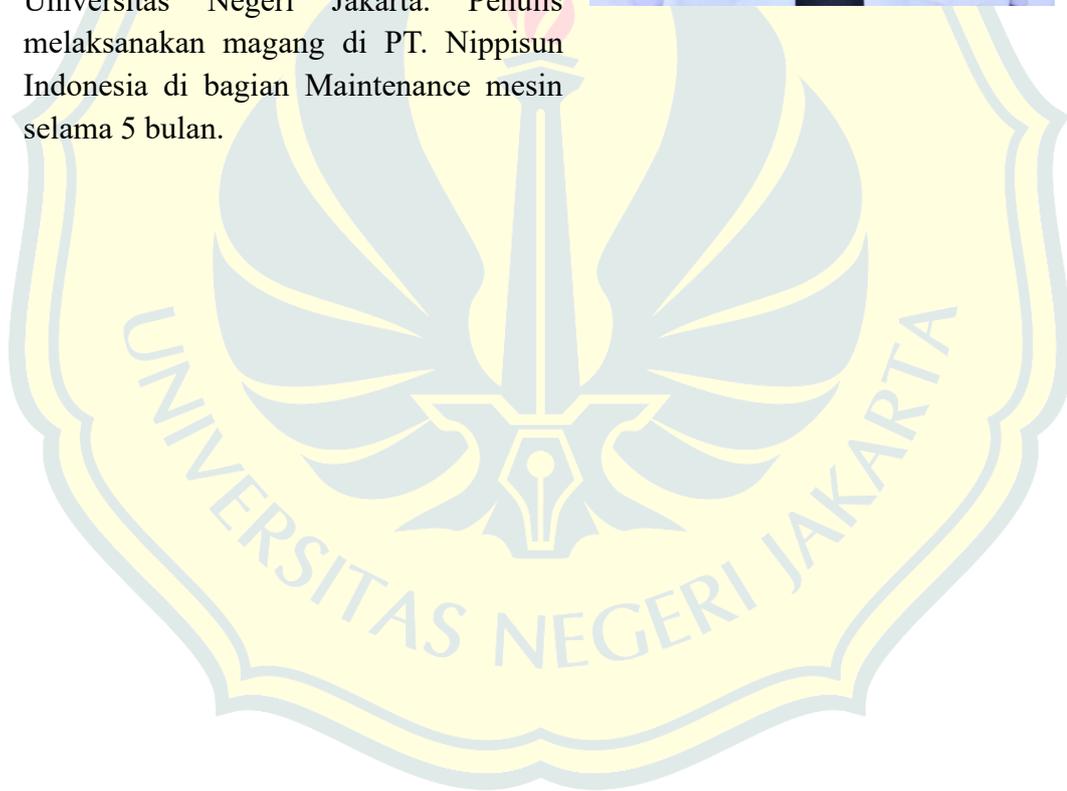
  
Ahmad Lubri, M.pd,M.T  
NIP. 198501312023211014

STR TRM UNJ

5

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hutri Hutagalung lahir di Pagaranri pada tanggal 17 Agustus 2002. Penulis merupakan anak ke 5 dari Bapak Marulak Hutagalung dan Ibu Elida Hutabarat. Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SDN 04 Tapian Nauli 3 C, sekolah menengah pertama di SMPN 2 Sibolga, sekolah menengah atas di SMA Swasta Katolik Sibolga dan melanjutkan jenjang Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Manufaktur, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Penulis melaksanakan magang di PT. Nippisun Indonesia di bagian Maintenance mesin selama 5 bulan.



*Intelligentia - Dignitas*