



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Pembimbing Laporan Akhir/Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,


Nama : M. Rizki Z
NIM : 062030200032
Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN / D-III
Judul Laporan : ALAT BANTU PENDIANGIN PORTABLE
MULTI FUNGSI UNTUK MESIN CNC
3 AXIS

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian
Laporan Akhir/Tugas Akhir (LA/TA) pada Tahun Akademik 2022/2023

Diketahui
Pembimbing Akademik

Palembang, 27/7/2023
Pembimbing LA/TA


(R. SAPEI, M.T)
NIP 196601211993031002


(Dicky Setianto) S.T., M.T., I.P.M.
NIP 197709162001121001

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polari.ac.id	 
	KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR	

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : M. RIZKI Z
 NIM : 062030200032
 Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN / D III

Pihak Kedua

Nama : H. DIDI SURYANA, S.T., M.T.
 NIP : 196006131986021001
 Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN

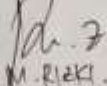
Pada hari ini Selasa tanggal 7...Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir/Tugas akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa... pukul 08:00... tempat di Jurusan T.Mesin Polri.


Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,


 (M. Rizki Z)
 NIM 062030200032

Palembang, 14/5-2023

Pihak Kedua,


 (H. Didi Suryana, S.T., M.T.)
 NIP 196006131986021001

Mengetahui,

Ketua Jurusan / Program Studi


 (Ir. Saikhi Effendi, M.T.)
 NIP 196309121989031005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : M. RIZKI Z

NIM : 062030200032

Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN / D III

Pihak Kedua

Nama : DICKY SEPRIANTO, S.T., M.T.

NIP : 197709162001121001

Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN

Pada hari ini ^{Selasa} tanggal ¹⁴... Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir/Tugas akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ^{Jumat} pukul ^{16:00}... tempat di Jurusan T. Mesin Polsr.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

(M. RIZKI Z)

NIM. 062030200032

Palembang, ^{14/3/2023}

Pihak Kedua,

(DICKY SEPRIANTO, S.T., M.T.)

NIP. 197709162001121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan / Program Studi

(IR. SAIRUL EFFENDI, M.T.)

NIP. 196309121989031005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id



BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : M. Rizki Z
NIM : 062030200032
Jurusan/Program Studi : D-III / TEKNIK MESIN
Judul Laporan LATA : Alat Bantu PORTABLE MULTIFungsi untuk MESIN CNC 3 AXIS
Pembimbing : H. DIDI SURYANA, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1	7/3/2023	Di beri 2 Rekomendasi Judul	Djz
2	9/3/2023	Disepakati membuat alat bantu untuk mesin CNC	Djz
3			Djz
4	14/5/2023	Membahas mengenai komponen	Djz
5	28/5/2023	Desain dan progres BAB I	Djz
6	5/4/2023	proses pembuatan gambar	Djz
7	12/4/2023	konsultasi sketsa gambar	Djz
8	24/4/2023	pengukuran gambar	Djz
9	4/5/2023	konsultasi mengenai starting motor	Djz
10	10/5/2023	konsultasi mengenai pressure switch.	Djz

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

(R. SAIDUL EPRENDI, M.T.)
NIP. 196509121980031005

Palembang, 27/7/2023
Pembimbing Akademik

(R. SAFELI, M.T.)
NIP. 196601211993031002

Catatan:
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum merandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LATA ini harus dilampirkan dalam Laporan LATA.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
 Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax 0711-355018
 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : M. Rizki. Z
 NIM : 062030200032
 Jurusan/Program Studi : D- III / TEKNIK MESIN
 Judul Laporan LA/TA : ALAT BANTU PORTABLE MULTIFUNGSI UNTUK MESIN CNC 3 AXIS
 Pembimbing : H. Didi, SURYANA, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	25/5/2023	Konsultasi mengenai kompresor.	<i>Dy</i>
2.		Uji Coba alat bantu. di	<i>Dy</i>
3.		mesin cnc	<i>Dy</i>
4.		Instalasi Alat bantu ke mesin	<i>Dy</i>
5.		CNC diizinkan mengikuti coran	
6.		TA	
7.			
8.			
9.			
10.			

Mengetahui
 Ketua Jurusan/KPS,


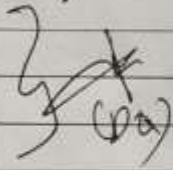
[Signature]
 (K. SAHRI EFENDI, M.T.)
 NIP. 19630912198031005

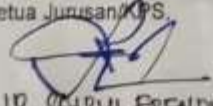
Palembang, 27/2/2023
 Pembimbing Akademik

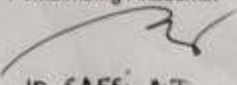
[Signature]
 (R. SAFEL, M.T.)
 NIP. 196601211993031002

Catatan:
 Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA/TA ini harus dilampirkan dalam Laporan LA/TA.

Nama : M. Rizki Z
 NIM : 062030800032
 Jurusan/Program Studi : D-111 / TEKNIK MESIN
 Judul Laporan LATA : ALAT BANTU PENUNGGUN PORTABLE MULTIFUNGSI UNTUK RAKETA CAKUP 3 AXIS
 Pembimbing : DICKY SEPRIANTO, S.T., M.T., IPM.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	14/3/2023	Konfirmasi awal	
2.	31/3/2023	- Latar belakang penelitian lagi	
3.		- Determinasi efeknya ke apa	
4.		- Perencanaan force ke titik	
5.		- Tujuan/proponen penelitian	
6.		- Alas → Bantu kerja alat &	
7.		perencanaan ke apa	
8.	28/4/2023	- Fokus ke bagian apa yg dibuat/modif	
9.		- Perencanaan sistem (Part II)	
10.		Case Reff pendukung	
		- Part III (Perencanaan Petunjuk LTA)	

Mengetahui,
 Ketua Jurusan/KPS,

 (IR. SAFRI ERENDI, M.T.)
 NIP. 196303121989031005

Palembang, 27/7/2023
 Pembimbing Akademik

 (IR. SAFFI, M.T.)
 NIP. 196601211993031002

Catatan:
 Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA/TA ini harus dilampirkan dalam Laporan LA/TA.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

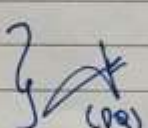

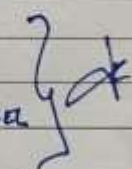

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id




BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : M. Rizki Z
NIM : 062030300032
Jurusan/Program Studi : D-III / TEKNIK MESIN
Judul Laporan LA/TA : ALAT BANTU PERDONGKON PORTABEL/UMU (TIPUNG) DI UNTUK MESIN CNC 3 AXIS
Pembimbing : DICKY SEPRIANTO, S.T., M.T., IPM

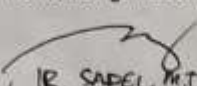
No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	9/6/2023	- Baca / sesuaikan dg pedoman	 (Dicky)
2.		kegiatan LTA	
3.		(mulu gambar, detail, pelaksanaan	
4.		rumus)	
5.	21/7/2023	- Lembar kerja II	
6.	26/7/2023	- Persiapan persidangan H. 19, 20	
7.		21,	
8.		- Bab IV Home use sistem dan gambar detail	
9.		- Dampak PRL maro?	
10.	27/7/2023	- Persiapan G.T U/ Laporan	
		- Bab I - OK	

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,


(R. SAIFUL EFENDI, M.T.)
NIP. 196309121989031005

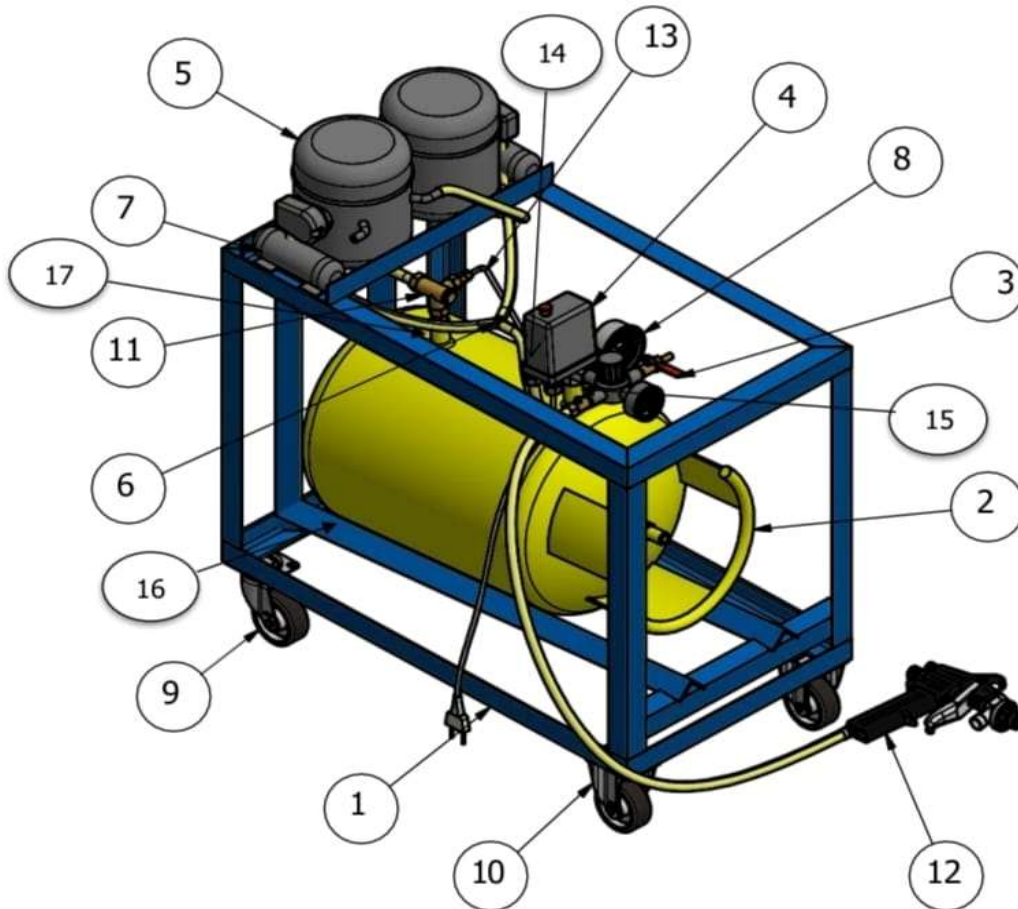
- DITAMBAH MENDALAM
URAIAN L-TA

Palembang, 27/7/2023
Pembimbing Akademik


(R. SAIFUL EFENDI, M.T.)
NIP. 196309121989031005

Catatan:

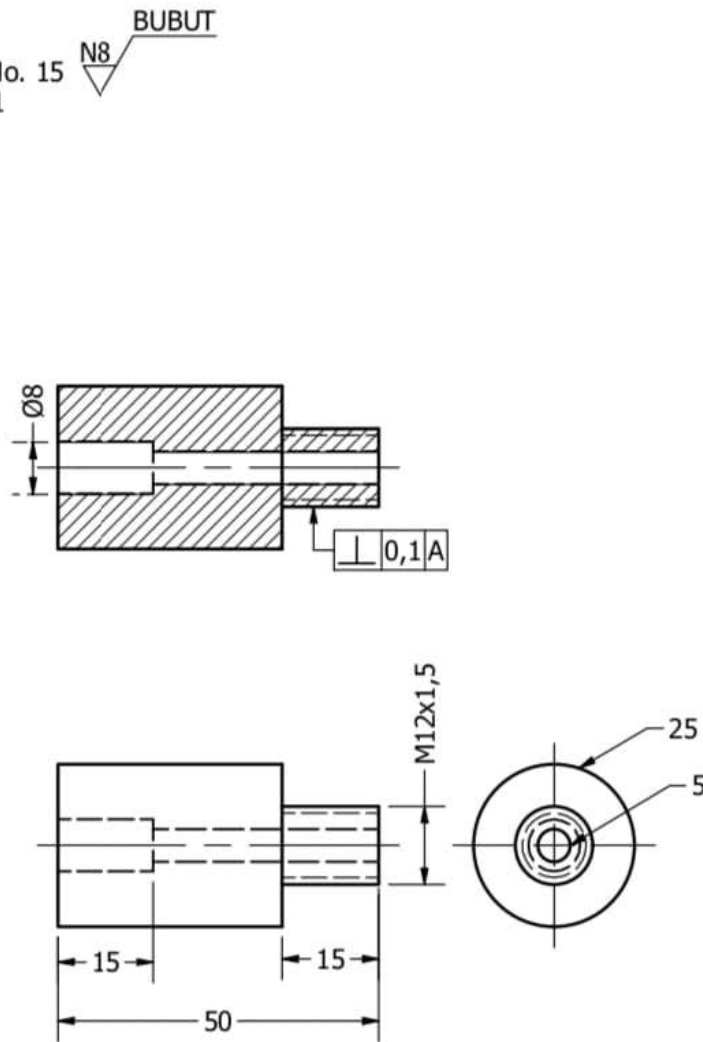
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir & Tugas Akhir minimum sepuluh kali bimbingan sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA/TA ini harus dilampirkan dalam Laporan LA/TA



	1	RANGKA	1	BAJA	9.180 MM	DIBUAT
	1	TABUNG + POROS	2	ST-42	Ø 25 x Ø 275 x 537	DIBUAT
	1	REGULATOR	3	PLASTIK	Ø 40	DIBELI
	1	PRESSURE SWITCH	4	Plastik Dan Baja	123 x 81	DIBELI
	2	KOMPRESOR	5	BESI	1/6 PK	DIBELI
	2	KONEKTOR Y	6	KUNINGAN	Ø 10	DIBELI
	2	STARTING MOTOR	7	PLASTIK	Ø 30	DIBELI
	1	MANOMETER	8	PLASTIK	Ø 40	DIBELI
	2	RODA 1	9	Plastik Dan Besi	Ø 66 x 65 x 56	DIBELI
	2	RODA 2	10	Plastik Dan Besi	Ø 66 x 65 x 56	DIBELI
	1	FITTING	11	KUNINGAN	Ø 10 x 16 x 20	DIBELI
	1	AIR DUSTER	12	ALUMINIUM	DG 1-3	DIBELI
	1	PIPA DISCHARGE	13	KUNINGAN	Ø 10	DIBELI
	1	SAFETY VALVE	14	KININGAN	Ø 10	DIBELI
	1	POROS PRESSURE SWITCH	15	ST-42	Ø 25 x 50	DIBUAT
	1	POROS PEMBUANGAN AIR	16	ST-42	Ø 25 x 40	DIBUAT
	1	POROS FITTING	17	ST-42	Ø 25 x 50	DIBUAT

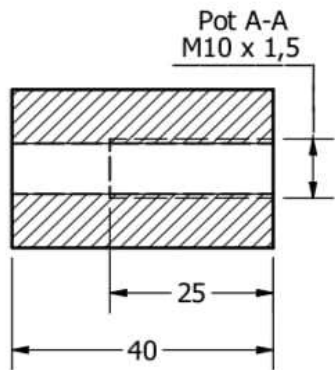
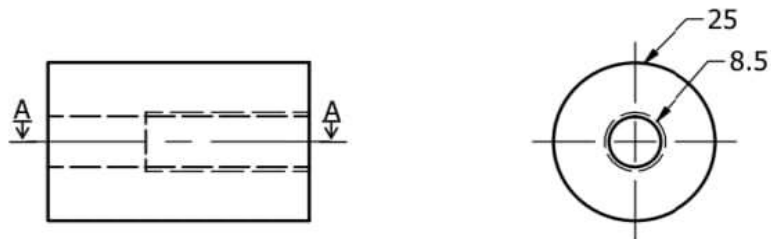
Quantity			Part Name	Part	Material	Size	Remark		
III	II	I	Revision						
ALAT BANTU PENDINGIN PORTABLE MULTIFUNGSI UNTUK MESIN CNC 3 AXIS						Scale	Drawn	27/7/23	TEAM
						1 : 8	Checked		
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA						17GA/TA/2023			

Gambar No. 15
TOL ± 0.1



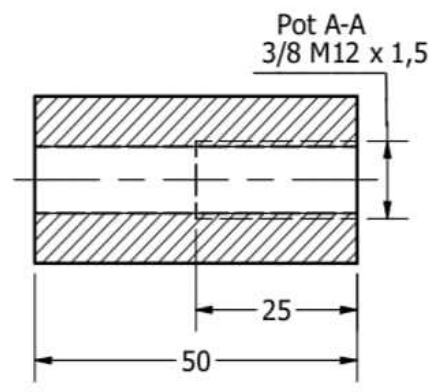
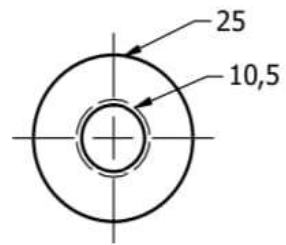
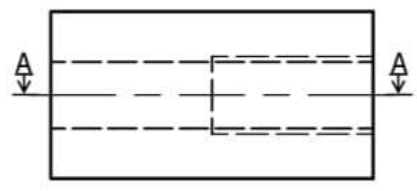
	1	Poros Connector Pressure Switch	15	ST-42	Ø25 x 50	Dibuat
Jumlah		Nama Bagian	Part No.	Material	Ukuran	Keterangan
III	II	I				
			ALAT BANTU PENDINGIN PORTABLE MULTIFUNGSI UNTUK MESIN CNC 3 AXIS		Skala 1 : 1	Digambar 10/07/23 Team Deperiksa
			POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA		15/TA/2023	

Gambar No. 16 N8/BUBUT
TOL ± 0.1



1	Poros Saluran Pembuangan Air	16	ST-42	Ø25 x 40	Dibuat				
Jumlah	Nama Bagian	Part No.	Material	Ukuran	Keterangan				
III	II	I							
ALAT BANTU PENDINGIN PORTABLE MULTIFUNGSI UNTUK MESIN CNC 3 AXIS						Skala	Digambar	10/07/23	Team
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA						1 : 1	Deperiksa		
				16/TA/2023					

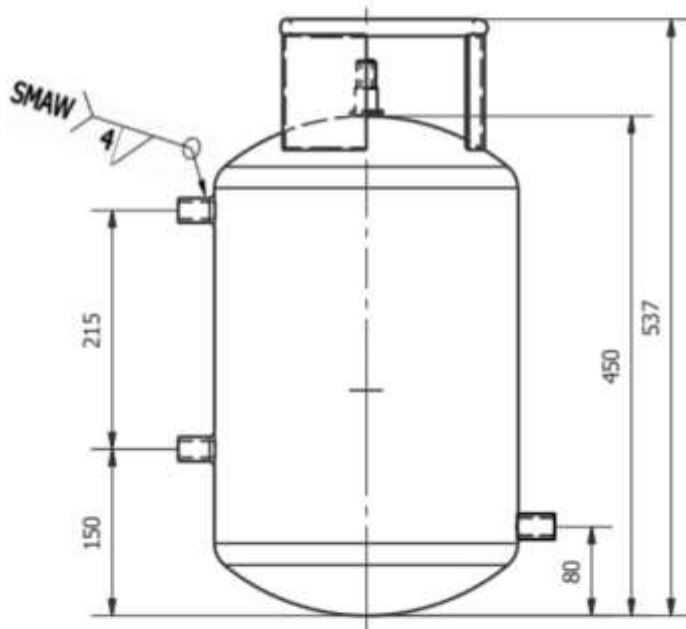
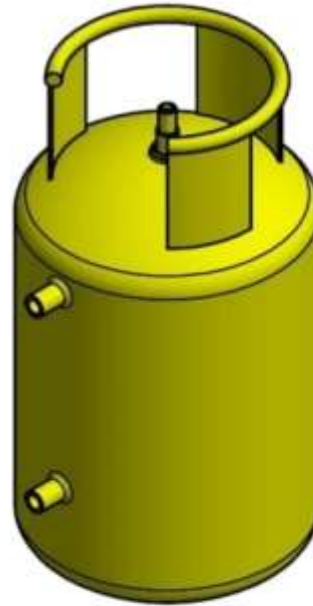
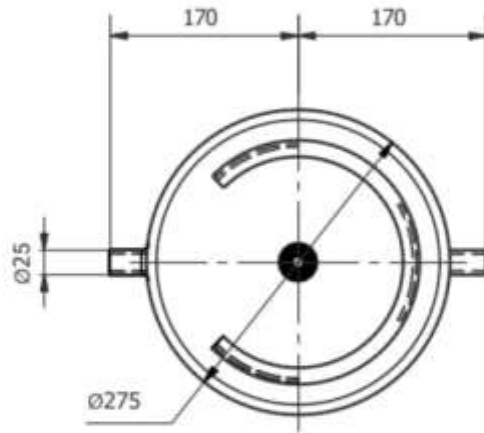
Gambar No. 17 N8 BUBUT
 TOL ± 0.1



1	Poros Connector Fitting	17	ST-42	Ø25 x 50	Dibuat
Jumlah	Nama Bagian	Part No.	Material	Ukuran	Keterangan
III	II	I			
ALAT BANTU PENDINGIN PORTABLE MULTIFUNGSI UNTUK MESIN CNC 3 AXIS					
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA				17/TA/2023	

Gambar No. 2
TOL ± 0.1

DRILLING
N8



1	TABUNG + CUP	2	ST-42 DAN BAJA	Ø 25 x Ø 275 x 537	DIBUAT DAN DIBELI	
Quantity	Part Name	Part No.	Material	Size	Remark	
III	II	I	Revision			
ALAT BANTU PENDINGIN PORTABLE MULTIFUNGSI UNTUK MESIN CNC 3 AXIS				Scale	Drawn	27/7/23
				1 : 6	Checked	TEAM
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA				2/TA/2023		

