



Nama : David Hendriawan Simamora
NIM : 061940211907
Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan
Judul Laporan Akhir : Perancangan *Mobile Conveyor* Sebagai Alat Pemuat Hasil
Panen Kelapa Sawit
Pembimbing : Dicky Seprianto, S.T.,M.T.,IPM.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	8/6/2023	- Kertas dan	
2.	16/6/2023	- Bab I - Teori / Mekanika	
3.			
4.	7/7/2023	Tinjauan Pustaka → Ref	
5.	18/7/2023	Bab IV (Bab I s.d III belum pembahasan)	
6.			
7.		- Belum ada pembahasan & analisis	
8.		THD Pemasangan yg dibuat	
9.	24/7/2023	Bab IV → Perencanaan Pemasangan dan cara yg dibuat	
10.			
11.		Bab I s.d III belum pembahasan	
12.	8/8/2023	Bab II → T. Pustaka TSB Conveyor Pemasangan Pemas & satuannya Bab III → DATA DESAIN - W SAWIT - H conveyor - MATERIAL - TOOLS - Ø Pemas sawit	

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

Ir. Saiful Effendi, M.T.
NIP 196309121989031005

ACC Rekam Sidang Skripsi

Palembang, 24-8 2023
Mengetahui,
Pembimbing Akademik

Indra Gunawan, S.T., M.Si.
NIP 196511111993031003

Catatan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan KP (minimum delapan kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan TA ini harus dilampirkan dalam Laporan 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@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : David Hendriawan Simamora
NIM : 061940211907
Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan
Judul Skripsi : Perancangan *Mobile Conveyor* Sebagai Alat pemuat Hasil Panen Kelapa Sawit

Pembimbing : Drs. Soegeng W, ST., M.T

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	12/6/2023	BAB I - Tujuan dan masalah.	<i>Stut</i>
2.	14/6/2023	Referensi	<i>Stut</i>
3.	20/6/2023	BAB IV ALUR Penelitian.	<i>Stut</i>
4.	20/7/2023	Perhitungan Daya Listrik.	<i>Stut</i>
5.	24/7/2023	Perbaikan.	<i>Stut</i>
6.			<i>Stut</i>
7.	27/7/2023	Perhitungan ulang daya motor	<i>Stut</i>
8.			
9.	2/8/2023	Penyesuaian St Gambar/Desain.	<i>Stut</i>
10.			
11.	7/8/2023	Acc. R. Sidang Skripsi	<i>Stut</i>
12.			

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

(Ir. Saiful Effendi, M.T.
NIP. 196302121989031005

Palembang, 24/8/23
Pembimbing Akademik

(Indra Gunawan, S.T., M.Si.
NIP. 196511111983031003

Catatan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Skripsi dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan Skripsi ini harus dilampirkan dalam Lampiran Skripsi.



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 SEMINAR SKRIPSI

Pembimbing Seminar Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama : David Hendriawan Simamora
NIM : 061940211907
Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Skripsi : Perancangan *Mobile Conveyor* Sebagai Alat Pemuat Hasil Panen Kelapa Sawit

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Seminar Skripsi pada Tahun Akademik 2022/2023.

Disetujui,
Pembimbing Akademik

H. Indra Gunawan, S.T., M.Si.
NIP. 196511111993031003

Palembang, Agustus 2023

Diketahui,
Pembimbing II

Drs. Socgeng W., ST., M.T
NIP. 19610106198803 1 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

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



REKOMENDASI SEMINAR SKRIPSI

Pembimbing Seminar Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama : David Hendriawan Simamora
NIM : 061940211907
Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Skripsi : Perancangan *Mobile Conveyor* Sebagai Alat Pemuat Hasil Panen Kelapa Sawit

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Seminar Skripsi pada Tahun Akademik 2022/2023.

Disetujui,
Pembimbing Akademik

H. Indra Gunawan, S.T., M.Si.
NIP. 196511111993031003

Palembang, 9 Agustus 2023

Diketahui,
Pembimbing Utama

Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM.
NIP. 19770916 200112 1 001



LEMBAR KESEPAKATAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : DAVID HENDRIAWAN SIMAMORA
NIM : 061940211907
Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN / D-IV PRODUKSI DAN PERAWATAN

Pihak Kedua

Nama : DICKY SEPRIANTO, S.T., M.T., IPM.
NIP : 19770916 20011 21 001
Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN

Pada hari ini Jumat tanggal 16 Juni Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan I Tugas Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Kamis pukul 12-30 tempat di Jurusan T.Mesin Polsri.

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

Pihak Pertama,

(DAVID HENDRIAWAN-SIMAMORA)
NIM. 061940211907.

Palembang, 16 Juni 2023
Pihak Kedua,

(DICKY SEPRIANTO, S.T., M.T., IPM.)
NIP. 19770916 20011 21 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan / Program Studi

(IR. SARUL EFFENDI, M.T.)
NIP. 19630912 1982031005





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

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



LEMBAR KESEPAKATAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : DAVID HENDRIAWAN SIMAMORA
NIM : 061940211907
Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN / DIV TMPP

Pihak Kedua

Nama : DRS. SOEGENG. W. ST., MT.
NIP : 19610106 198803 1 003
Jurusan/Program Studi : TEKNIK MESIN

Pada hari ini Senin tanggal 19-06-2023 Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Proposal Tugas Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam 1 (satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Rabu pukul 12-30 tempat di Jurusan T.Mesin Polsri.

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

Pihak Pertama,

(DAVID HENDRIAWAN SIMAMORA
NIM. 061940211907)

Palembang, 19-06-2023

Pihak Kedua,

(DRS. SOEGENG. W. ST., MT.
NIP. 19610106 198803 1 003)

Mengetahui,
Ketua Jurusan / Program Studi

(IR. SARUL EFFENDI, MT.)
NIP. 19630812 198903 1 005





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telepon. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN SKRIPSI

Mahasiswa berikut,

Nama : David Hendriawan Simamora
NPM : 061940211907
Jurusan/Program Studi : D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan
Judul Tugas Akhir : Perancangan *Mobile Conveyor* Sebagai Alat Pemuat Hasil Panen Kelapa Sawit

Telah melaksanakan revisi terhadap Tugas Akhir yang diujikan pada hari Kamis tanggal 10 bulan 08 tahun 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
	Tidak Ada Revisi	Drs. Suparjo, M.T.	5/12/23	
	Revisi seluruh sketch gambar perancangan	Firdaus, S.T., M.T.	30/11/23	
	- Hitung semua pembebanan untuk setiap part - Hitung ulang waktu proses pemuatan sawit	Ozkar Firdaus Homzah, S.T., M.Sc.	4/12/23	

Palembang, 14/12/2023
Ketua Penguji **),

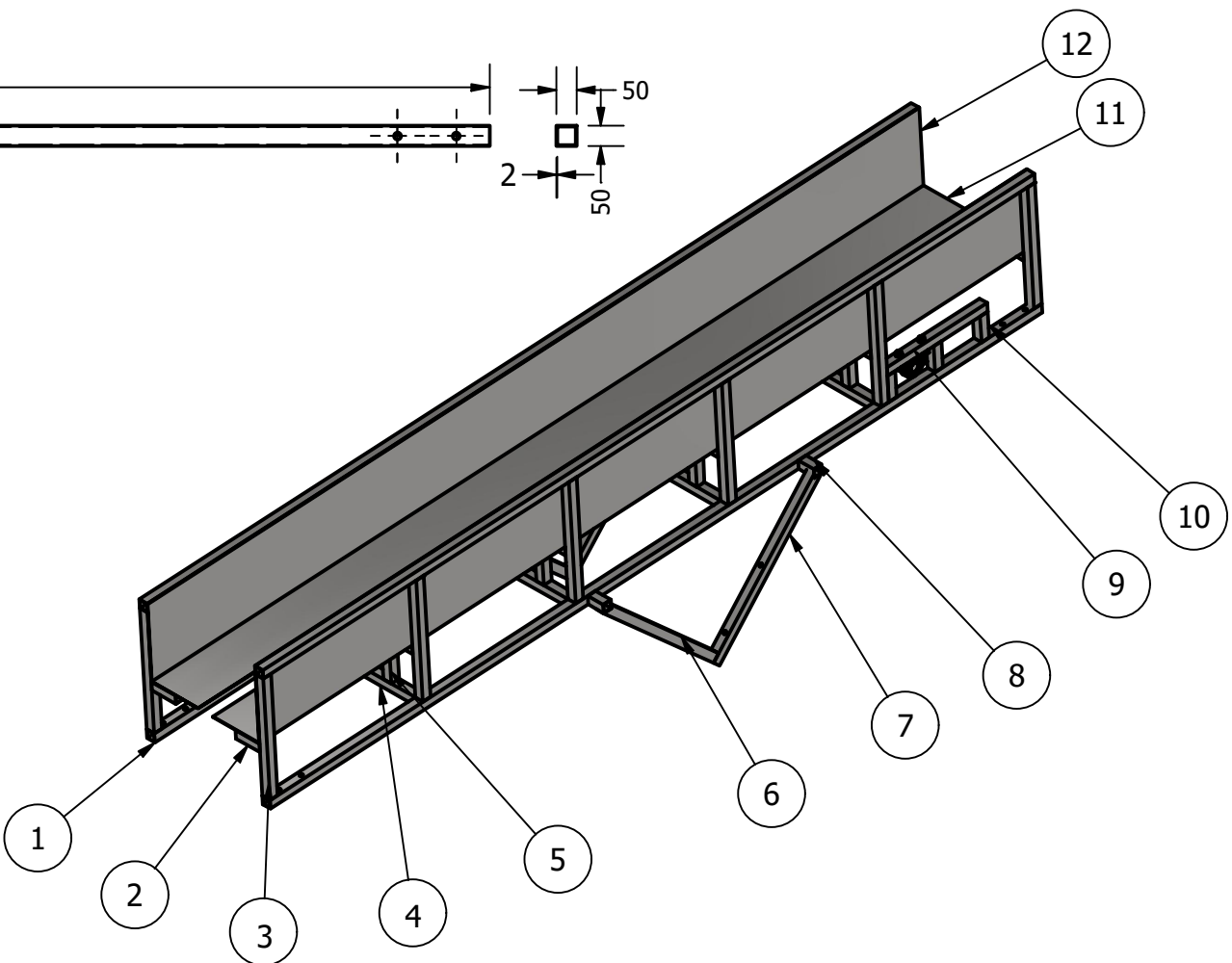
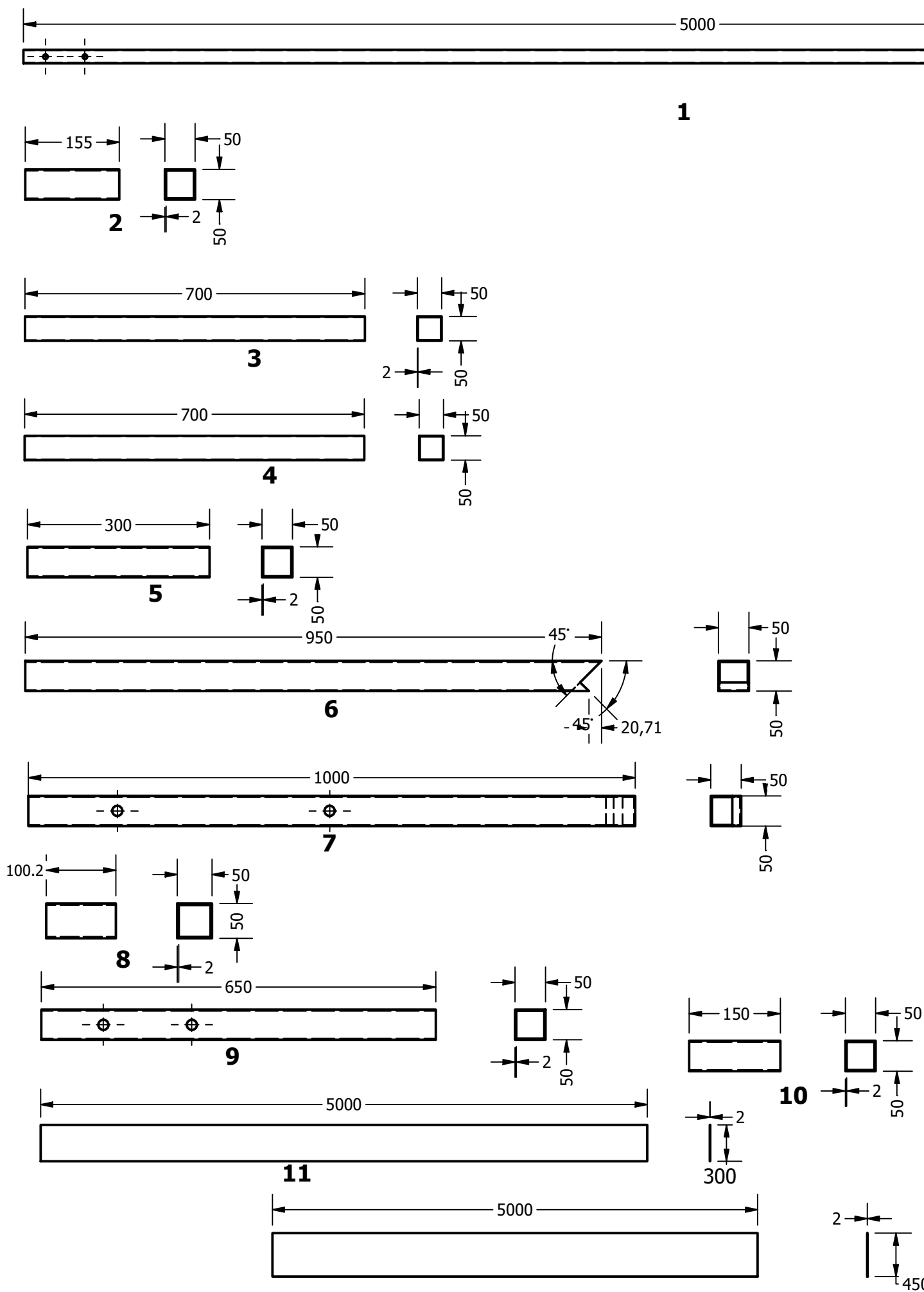
Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM
NIP 19770916 200112 1 001

Catatan:

- *) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Tugas akhir.
**) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian TA.
Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Tugas Akhir.

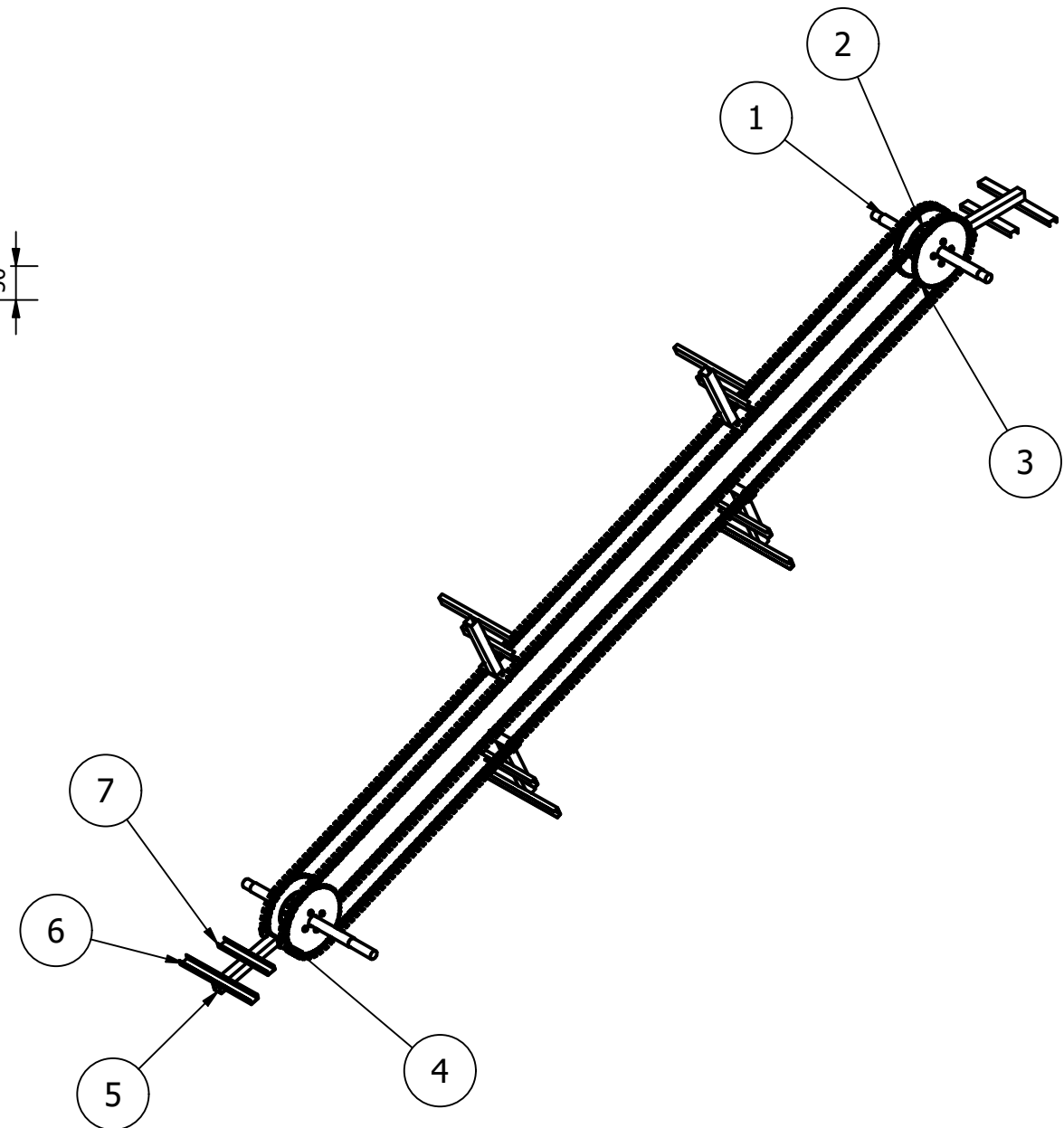
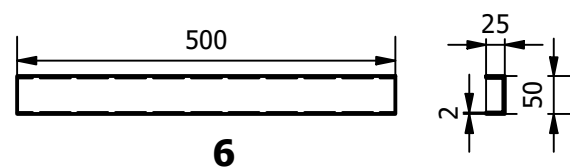
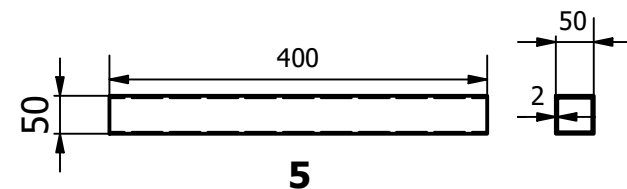
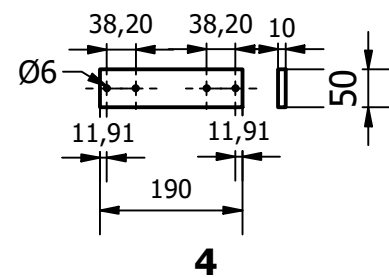
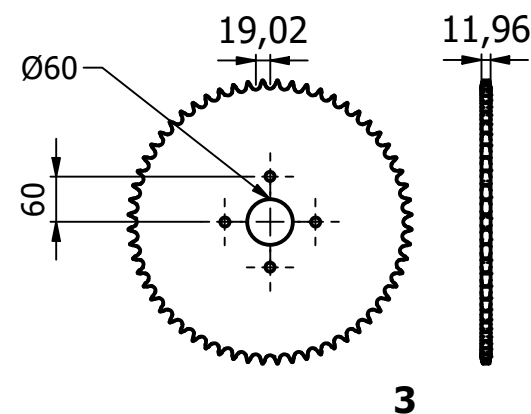
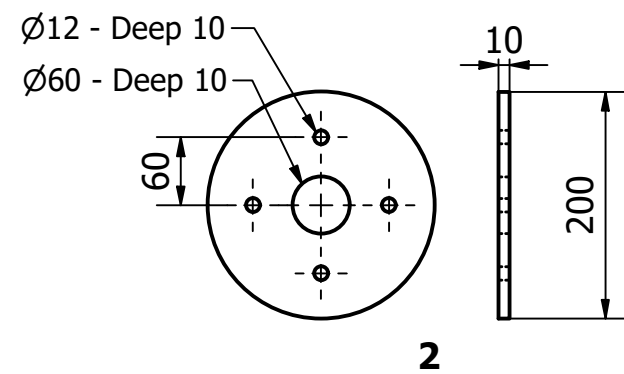
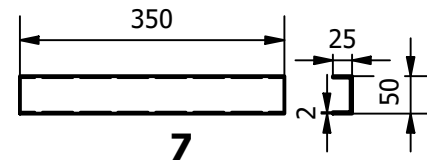
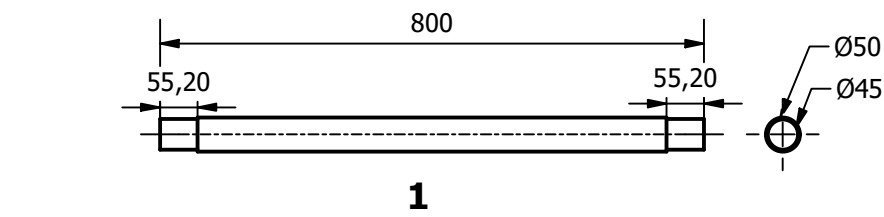


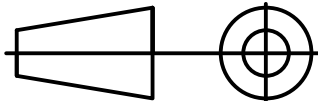
Tol ± 0,1



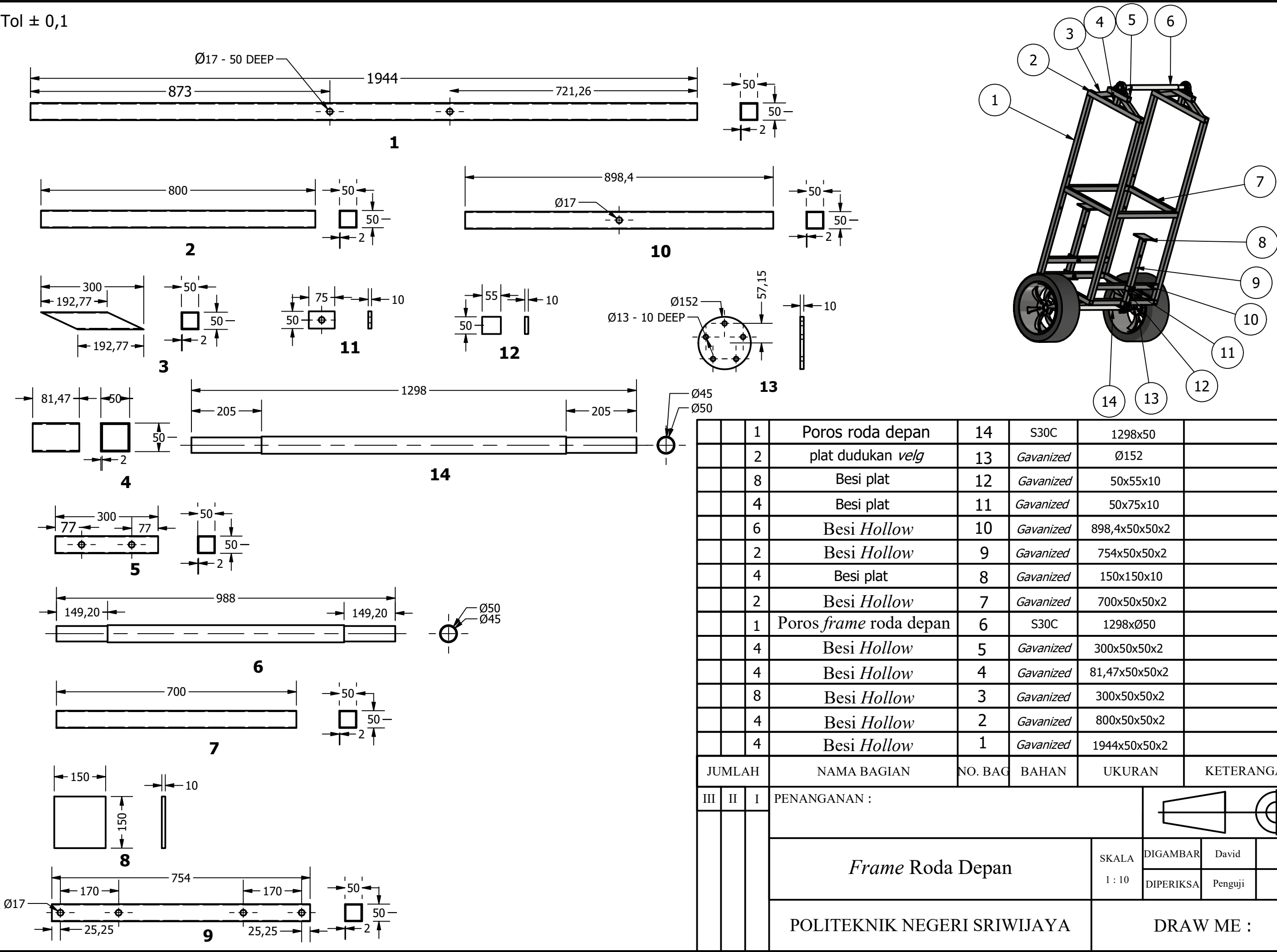
		2	Plat Besi	12		5000x450x2	
		2	Plat Besi	11	<i>Gavanized</i>	5000x300x2	
		6	Besi <i>Hollow</i>	10	<i>Gavanized</i>	150x50x50x2	
		2	Besi <i>Hollow</i>	9	<i>Gavanized</i>	650x50x50x2	
		4	Besi <i>Hollow</i>	8	<i>Gavanized</i>	100,2x50x50x2	
		2	Besi <i>Hollow</i>	7	<i>Gavanized</i>	1000x50x50x2	
		2	Besi <i>Hollow</i>	6	<i>Galvanized</i>	950x50x50x2	
		8	Besi <i>Hollow</i>	5	<i>Gavanized</i>	300x50x50x2	
		4	Besi <i>Hollow</i>	4	<i>Gavanized</i>	700x50x50x2	
		12	Besi <i>Hollow</i>	3	<i>Gavanized</i>	700x50x50x2	
		12	Besi <i>Hollow</i>	2	<i>Gavanized</i>	155x50x50x2	
		4	Besi <i>Hollow</i>	1	<i>Gavanized</i>	5000x50x50x2	
JUMLAH			NAMA BAGIAN	NO. BAG	BAHAN	UKURAN	KETERANGAN
III	II	I	PENANGANAN :				
			<i>Frame atas conveyor</i>				SKALA 1 : 10
			DIGAMBAR David				
			DIPERIKSA Penguji				
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA						DRAW ME :	

Tol $\pm 0,1$

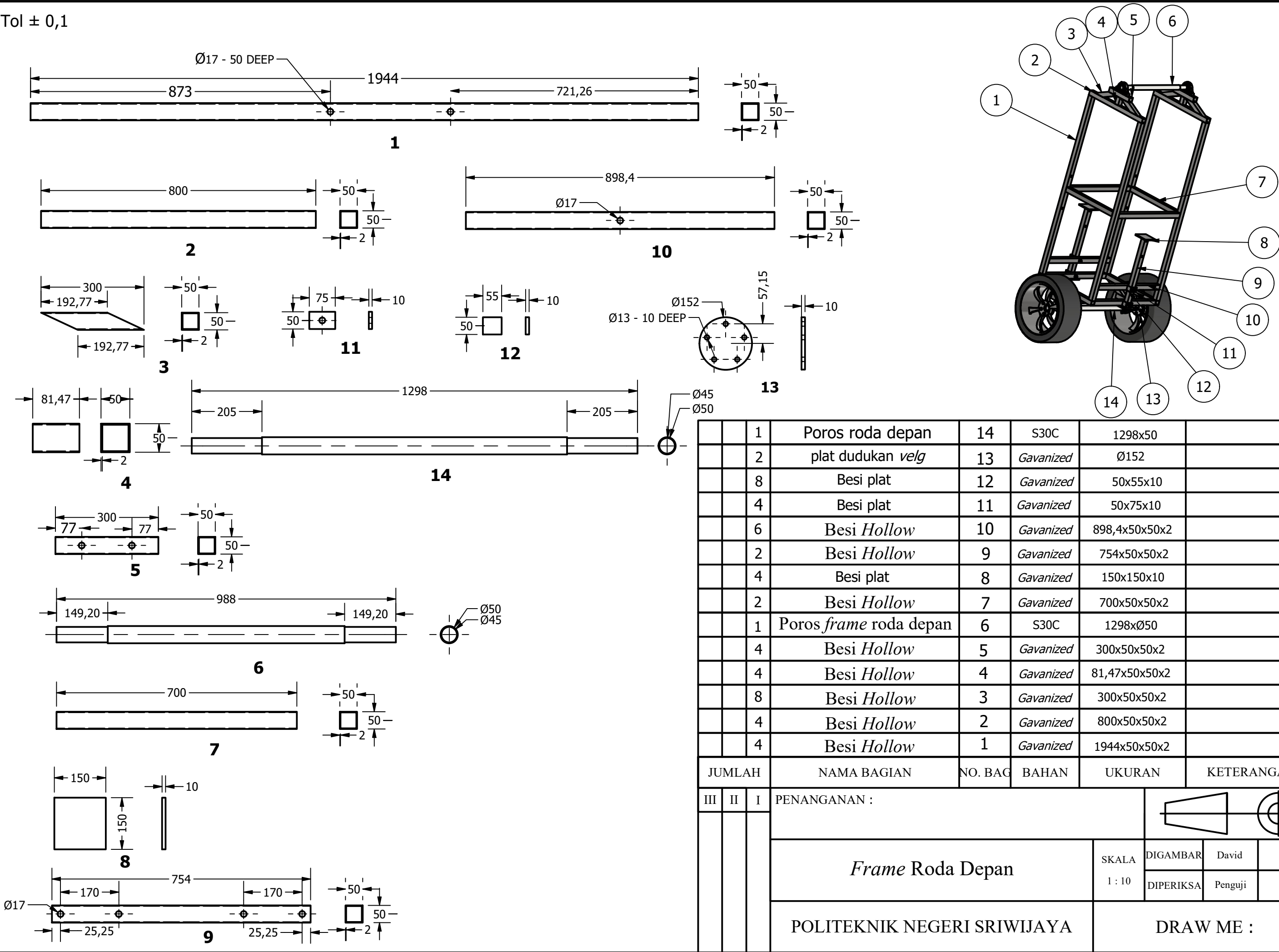


		6	Besi <i>Hollow</i>	7	<i>Galvanized</i>	350x50x50x2			
		6	Besi <i>Hollow</i>	6	<i>Galvanized</i>	500x50x50x2			
		6	Besi <i>Hollow</i>	5	<i>Galvanized</i>	400x50x50x2			
		6	Platudukan <i>Hooke</i>	4	<i>Galvanized</i>	190x50x10			
		4	<i>Sprocket</i>	3	<i>Steel</i>	60 tooth			
		4	Dudukan <i>Sprocket</i>	2	<i>Galvanized</i>	10xØ50			
		1	Poros Atas	1	S30C	800xØ50			
JUMLAH			NAMA BAGIAN	NO. BAG	BAHAN	UKURAN	KETERANGAN		
III	II	I	PENANGANAN :						
			Komponen-Komponen <i>Chain</i> Penggerak			SKALA	DIGAMBAR	David	
						1 : 1	DIPERIKSA	Penguji	
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA						DRAW ME :			

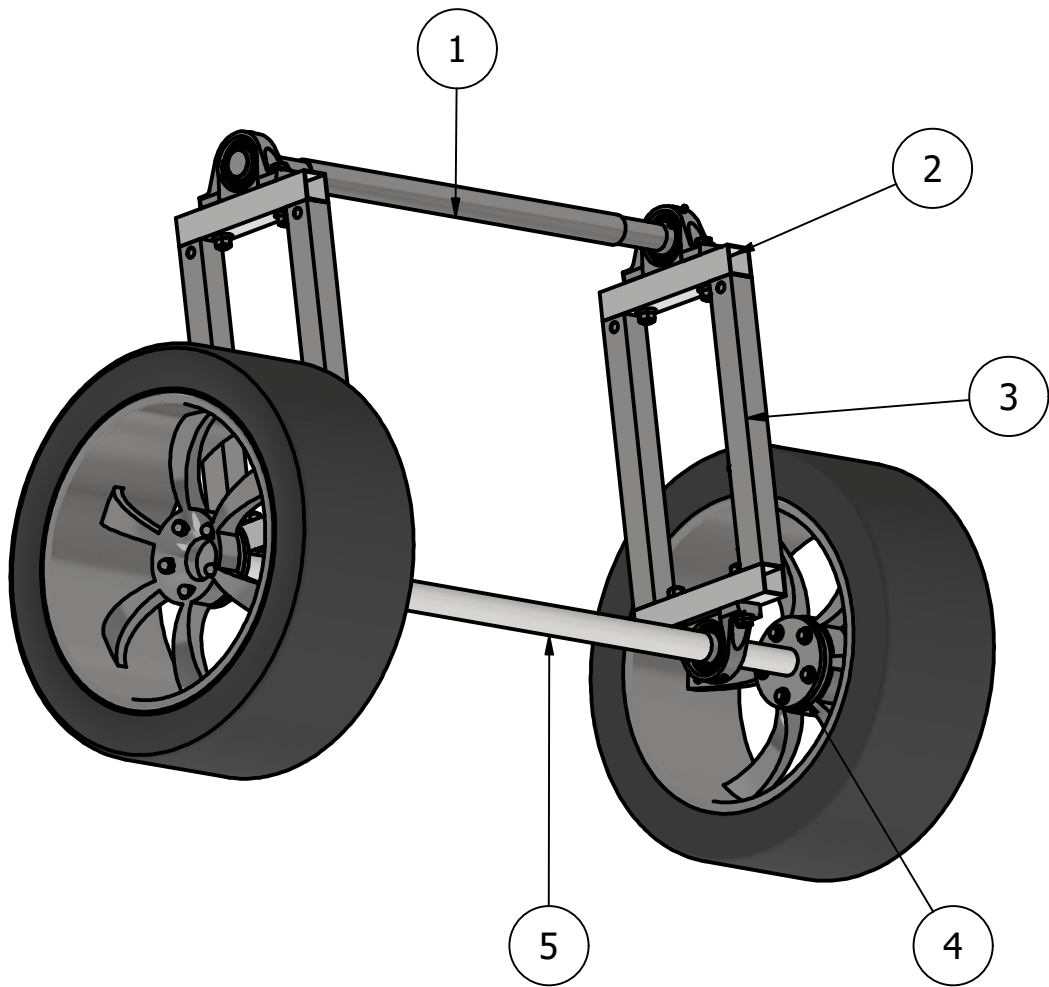
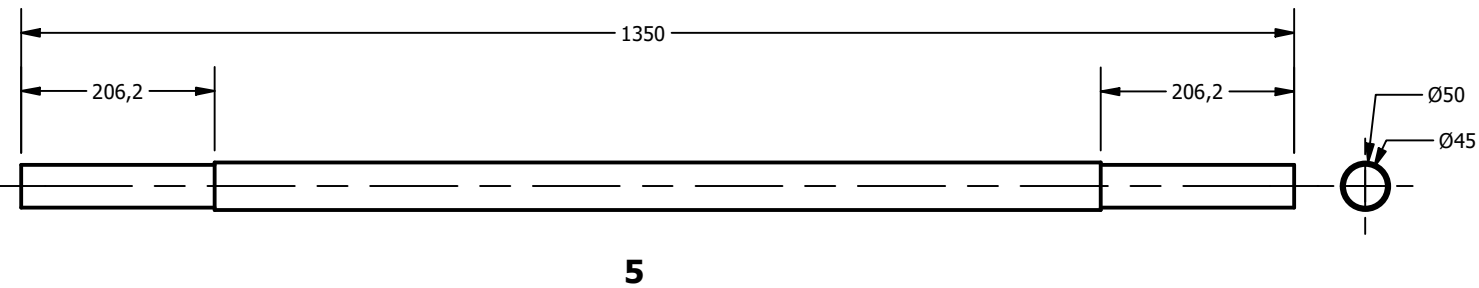
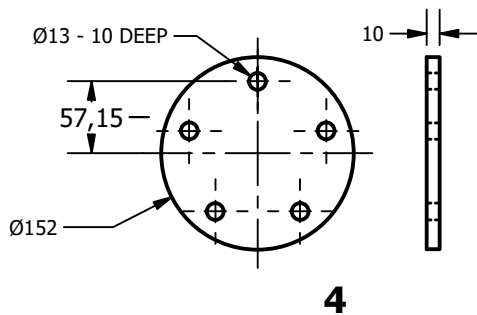
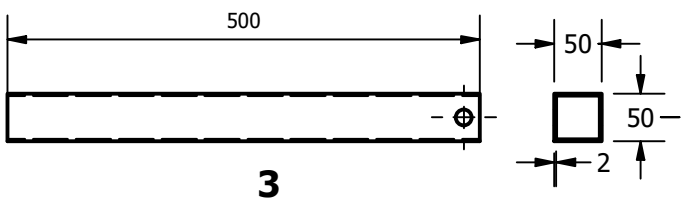
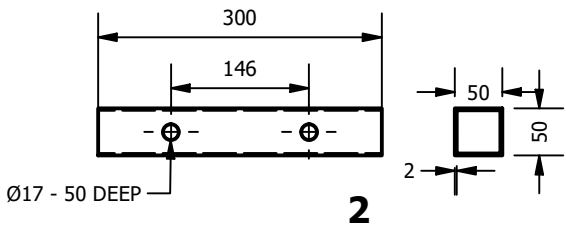
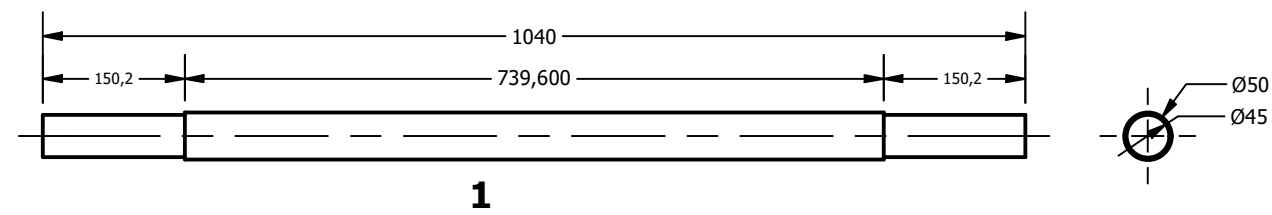
Tol ± 0,1

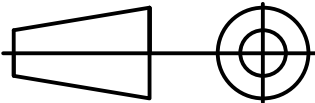


Tol ± 0,1



Tol ± 0,1



		1	Poros roda belakang	5	Galvanis	500mm			
		2	Plat dudukan <i>velg</i>	4	Galvanis	300x146mm			
		4	Besi <i>Hollow</i>	3	<i>steel, mild</i>	M16 x 90			
		4	Besi <i>Hollow</i>	2		146xØ45mm			
		1	Poros <i>frame</i> roda depan	1	S30C	1039,600x739,600xØ50xØ45			
JUMLAH			NAMA BAGIAN	NO. BAG	BAHAN	UKURAN	KETERANGAN		
III	II	I	PENANGANAN :						
			<i>Frame</i> Roda Belakang			SKALA	DIGAMBAR	David	
						1 : 10	DIPERIKSA	Penguji	
			POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA			DRAW ME :			