



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

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Siti Fadia Fadila
NPM : 062130200049
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D3 – Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun *Belt Conveyor* Sebagai Alat Pemindahan *Day Old Chicken* (DOC)

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2023/2024

Palembang, 17 Juli 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Ahmad Zamheri, S.T., M.T.)

(Ali Medi, S.T., M.T.)

NIP 196712251997021001

NIP 197005162003121001

Pembimbing Akademik

(Mulyadi S, S.T., M.T.)

NIP 197107271995031001



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

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Sumatera Selatan
Telepon. 0711-353414 Faksimile. 0711-355918
Laman : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Siti Fadia Fadila
NPM : 062130200049
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-III Teknik Mesin

Pihak Kedua

Nama : Ahmad Zamheri S.T., M.T.
NIP : 196712251997021001
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-III Teknik Mesin

Pada hari ini Kamis tanggal 02 Mei 2024 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin/Selasa dan Rabu/Kamis pukul 10.00 WIB s/d 12.00 WIB atau pukul 14.00 WIB s/d 16.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Palembang, 02 Mei 2024

Pihak Pertama,

Siti Fadia Fadila
NPM. 062130200049

Pihak Kedua,

Ahmad Zamheri S.T., M.T.
NIP. 196712251997021001

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Ir. Sairul Effendi, M.T.
NIP. 196309121989031005





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

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Sumatera Selatan
Telepon. 0711-353414 Faksimile. 0711-355918
Laman : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Siti Fadia Fadila
NPM : 062130200049
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-III Teknik Mesin

Pihak Kedua

Nama : Ali Medi S.T., M.T.
NIP : 197005162003121001
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-III Teknik Mesin

Pada hari ini Rabu tanggal 24 April 2024 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa – Kamis pukul 16.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,

Siti Fadia Fadila
NPM. 062130200049

Palembang, 24 April 2024

Pihak Kedua,

Ali Medi S.T., M.T.
NIP. 197005162003121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Ir. Sairul Effendi, M.T.
NIP. 196309121989031005



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





Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Sumatera Selatan
Telepon. 0711-353414 Faksimile. 0711-355918
Laman : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Siti Fadia Fadila
NIM : 062130200049
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun *Adjustable Inclined Belt Conveyor* sebagai Alat Pindahan *Day Old Chicken (DOC)*.
Pembimbing I : Ahmad Zamheri, S.T., M.T.
Pembimbing II : Ali Medi, S.T., M.T.

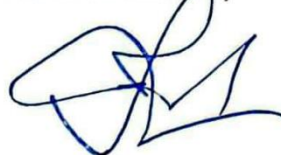
No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing	
			I	II
1.	16 / Februari 2024	Pengajuan Judul		
2.	21 / Februari 2024	Pengajuan Judul		
3.	08 / Maret 2024	Pengajuan Judul		
4.	14 / Maret 2024	Konsultasi Sketsa gambar alat dan mekanisme alat		
5.	28 / Maret 2024	Konsultasi sketsa gambar alat, mekanisme dan rumus perhitungan		
6.	24 / April 2024	Konsultasi rumus perhitungan dan pengajuan Peminjaman fasilitas bengkel		
7.	01 / Mei 2024	Pengajuan BAB 1 Lampiran Revisi II.		
8.	07/04 -24	Revisi Bab II. Part Revisi II		
9.	4/7 24	Revisi Bab II, Part Revisi II.		

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing	
			I	II
10.	05/ Juli 2024	Pengajuan BAB III, Revisi BAB III		
11.	7/7 24.	Kec RB III, Gut RB III		
12.	11/7 24	Kec RB III Perbaikan RB III		
13.	12/7 24.	Kec RB III, Direvisi Sampai Uraian Uraian ke		
14.				
15.				
16.				

Palembang,

2024

Ketua Jurusan,



Ir. Sairul Effendi, M.T.

NIP 196309121989031005

Catatan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



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




Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Sumatera Selatan
Telepon. 0711-353414 Faksimile. 0711-355918
Laman : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Siti Fadia Fadila
NIM : 062130200049
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun *Belt Conveyor* Sebagai Alat Pemindahan *Day Old Chicken* (DOC)
Pembimbing I : Ahmad Zamheri, S.T., M.T.
Pembimbing II : Ali Medi, S.T., M.T.

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
			II
1.	16/2024 /februari	Pengajuan Judul Tugas Akhir	
2.	21/2024 /februari	Pengajuan Judul Tugas Akhir	
3.	28/2024 /februari	Konsultasi design gambar alat dan mekanisme	
4.	06/2024 /maret	Konsultasi design gambar alat dan mekanisme	
5.	13/2024 /maret	Konsultasi Proesi pembuatan / pengerjaan alat	
6.	27/2024 /maret	Konsultasi pengerjaan alat dan Pengajuan peminjaman alat	
7.	8/2024 /Mei	Pengajuan BAB I, Revisi BAB I	
8.	15/2024 /Mei	ACC BAB I, lanjut BAB II	
9.	16/2024 /Mei suli	ACC BAB II, lanjut BAB III	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
			II
10.	11 / Juli 2024	Pengajuan BAB II Revisi BAB III	
11.	12 / Juli 2024	ACC BAB III Lanjut BAB IV	
12.	13 / Juli 2024	ACC BAB IV Lanjut BAB V	
13.			
14.			
15.			
16.			

Palembang, Juli 2024

Ketua Jurusan,



Ir. Sairul Effendi, M.T.

NIP 196309121989031005

Catatan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.





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 TUGAS AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Siti Fadia Fadila
NPM : 062130200049
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun *Belt Conveyor* Sebagai Alat Pemindahan *Day Old Chicken* (DOC) (Biaya Produksi)

Telah melaksanakan revisi terhadap Tugas Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 21 bulan Juli tahun 2024 Pelaksanaan revisi terhadap Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
1	Acc	Ahmad Zamheri, S.T., M.T.	9/8 ²⁴	
2	Acc	H. Karmin, S.T., M.T.	6/8 ²⁴	
3	Sudah revisi, Acc	Ella Sundari, S.T., M.T.	7/8 ²⁰²⁴	
4	Acc	Syamsul Rizal, S.T., M.T.	9/8 ²⁴	
5	sudah di revisi	Drs. Soegeng Witjahjo, S.T., M.T.	31/7-2024	

Palembang, 21 Juli 2024

Ketua Penguji,

(Ahmad Zamheri, S.T., M.T.)
NIP 196712251997021001

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.





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



BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN

Pada hari ini*Jumat*..... tanggal *19*..... bulan *Juli*..... tahun *2024*.. telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Mesin Program Studi DIII - Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.

Nama Perangkat	Spesifikasi
Rancang Bangun Belt Conveyor sebagai Alat Pemindahan <i>Day Old Chicken</i> (DOC)	Alat Pemindahan <i>Day Old Chicken</i> (DOC)

Hasil karya/rancang bangun dari,

Nama	NPM	Nama Pembimbing
Ockta Febriyadi	062130200733	1. Ahmad Zamheri, S.T., M.T. 2. Ali Medi, S.T., M.T.
Siti Fadia Fadila	062130200049	
Alfindra Saputra	062130200716	

Yang menerima*)

(MuhamadSirajudin, S.T.)
NIP. 19750911200501104

Palembang, Juli 2024

Yang menyerahkan**)

(Ockta Febriyadi)
NPM. 062130200733

Mengetahui,
Ketua Jurusan,

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

*) Pejabat yang ditunjuk ketua jurusan

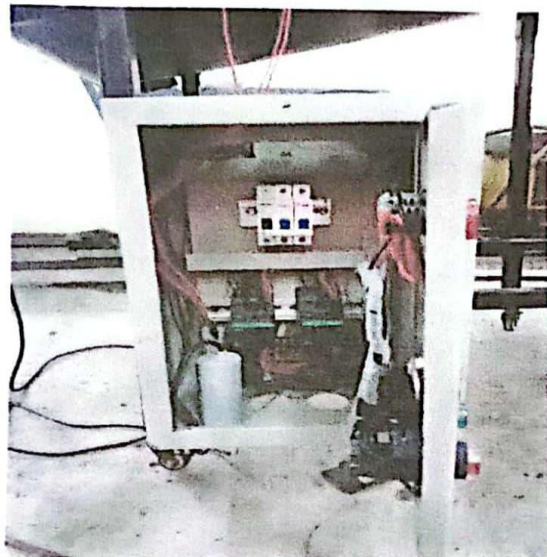
***) Perwakilan Mahasiswa dari pembuat karya/rancang bangun

No

Foto Alat

Keterangan

1.



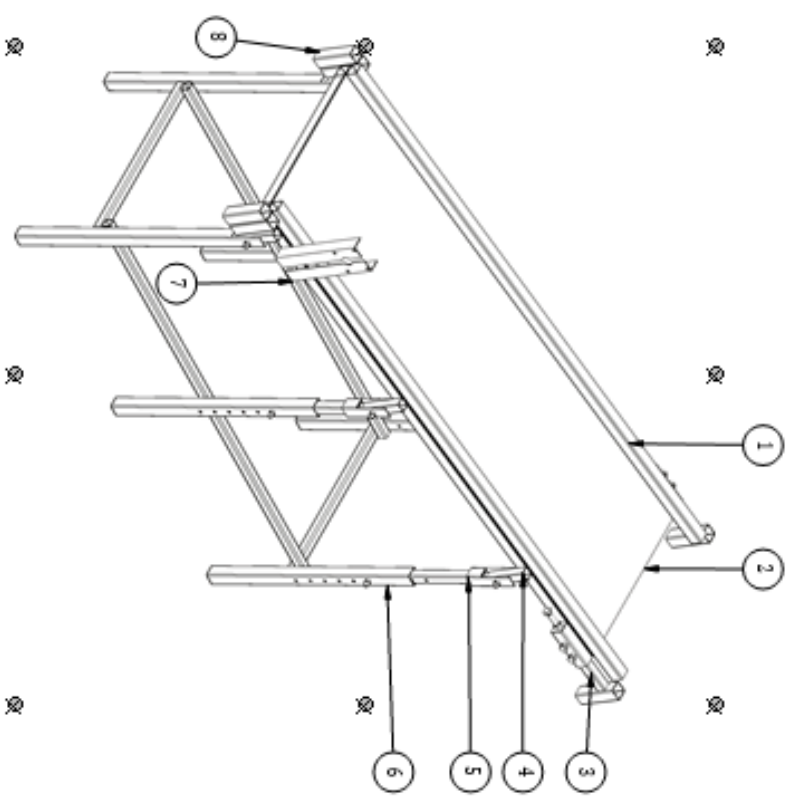
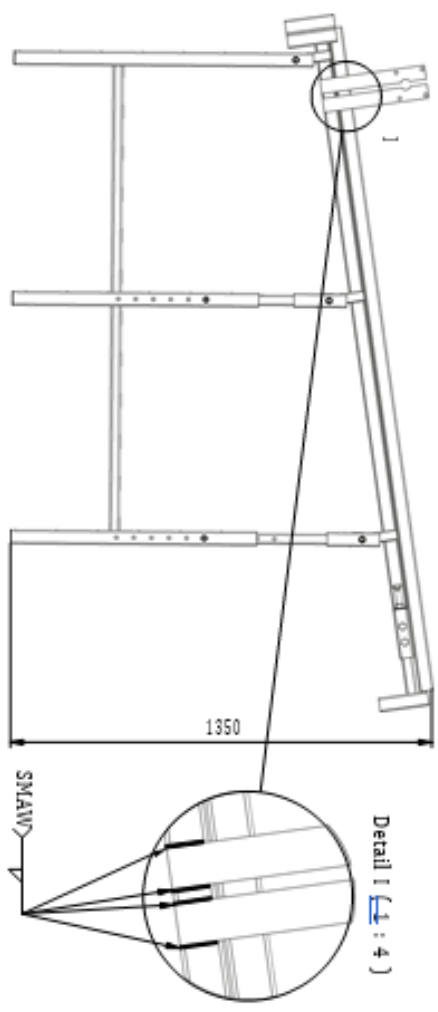
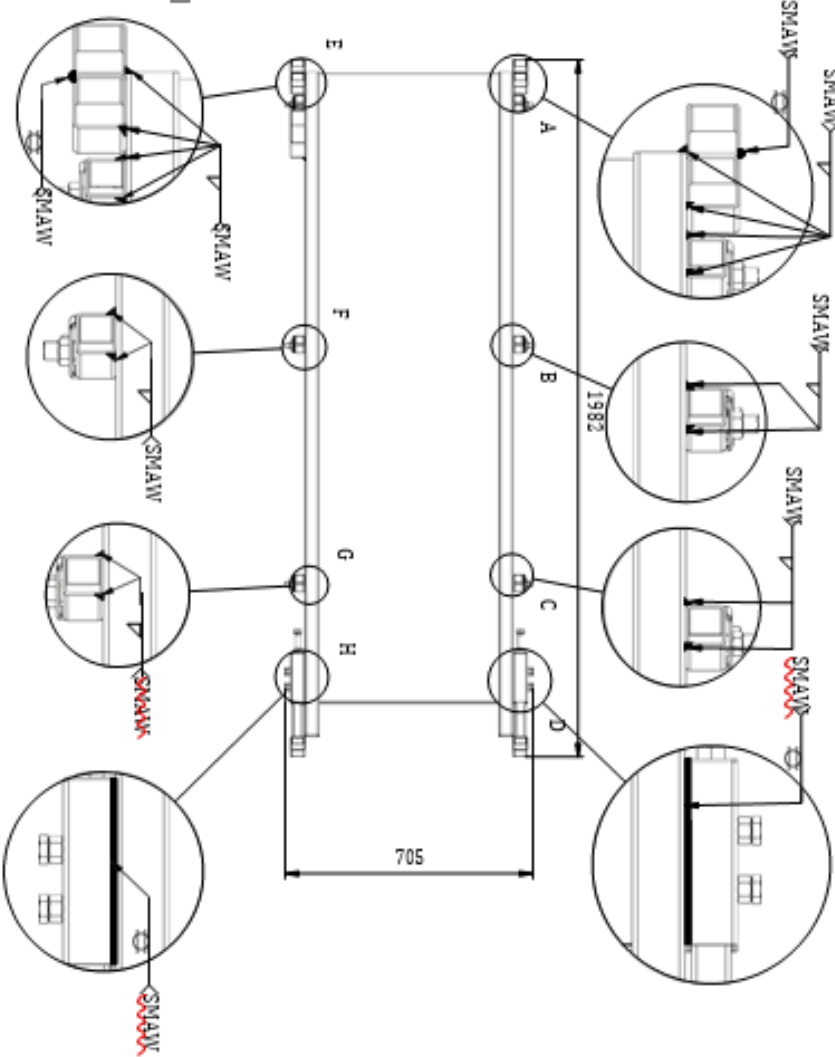
Alat Pemindahan *Day Old Chicken* (DOC)

Detail A (1 : 4)

Detail B (1 : 4)

Detail C (1 : 4)

Detail D (1 : 4)



6	Bearing Mounting	8	Mild Steel	ø101,6mmx32mm	Difabrikasi	
1	Motor Bracket	7	Mild Steel	ø100mmx785mm	Difabrikasi	
1	Conveyor Foot	6	Mild Steel	40mmx31mmx15mm	Difabrikasi	
4	Foot Mounting Barah	5	Mild Steel	ø40mmx20mm	Difabrikasi	
6	Foot Mounting Atas	4	Mild Steel	2001mmx1400mmx591mm	Difabrikasi	
2	Belt Tension Adjuster	3	Mild Steel	139,5mmx38mm	Difabrikasi	
1	Base	2	Mild Steel	ø100mmx720mm	Difabrikasi	
2	Side Guard	1	Mild Steel	4510mmx110mmx3mm	Difabrikasi	
Jumlah		Nama Bagian	No. Bag.	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	III	I				



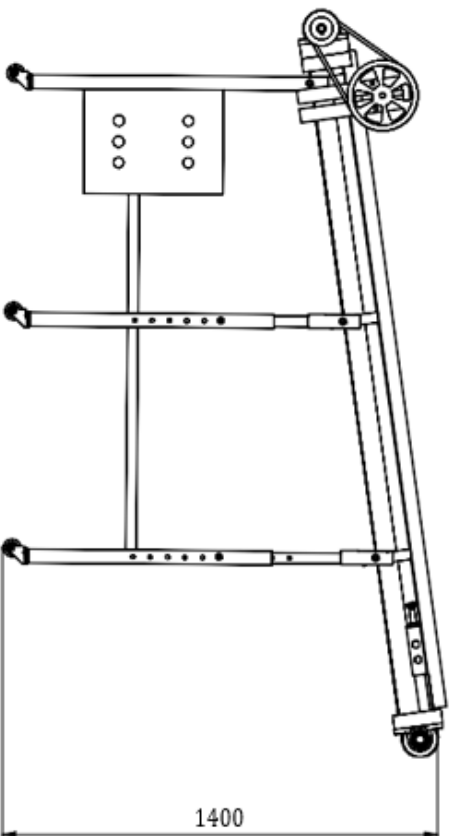
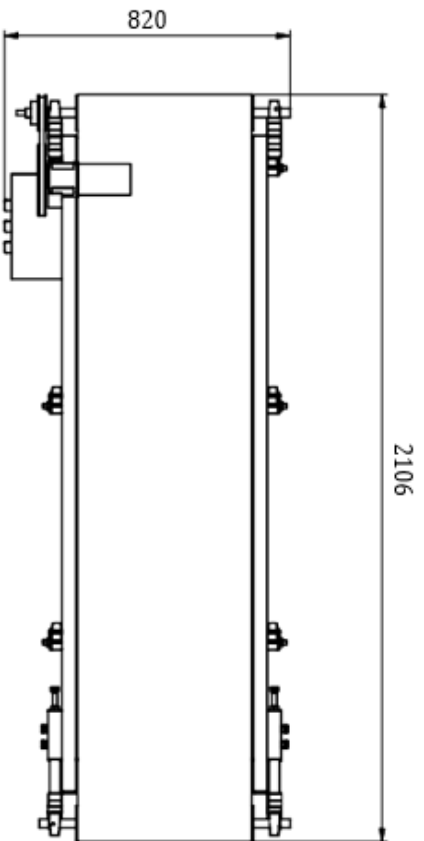
Rangka

Politeknik Negeri Sriwijaya

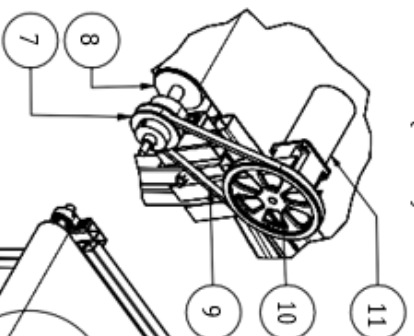
Skala: Digambar Tim

Diperiksa

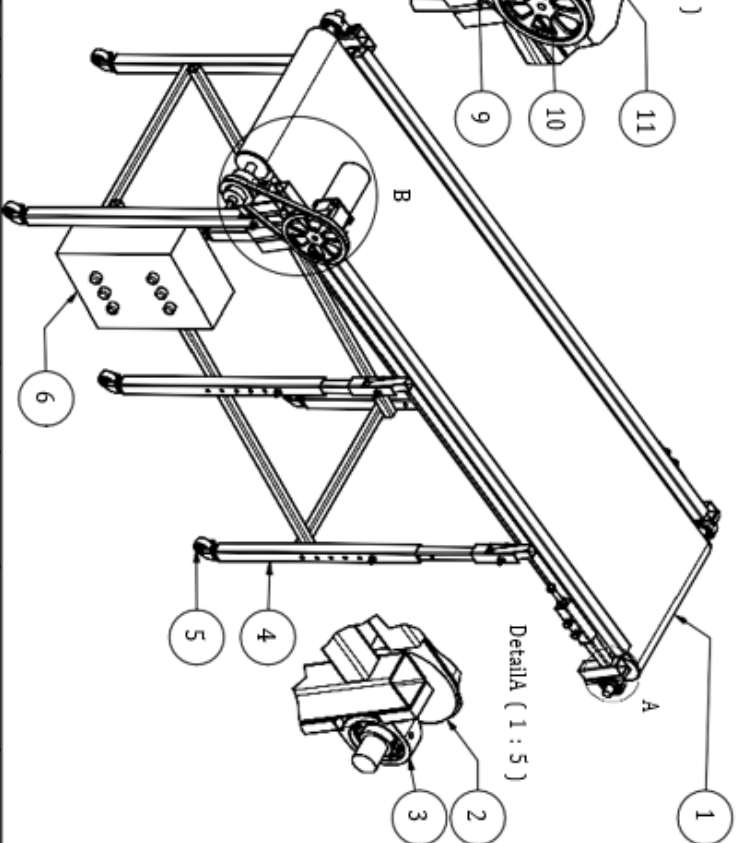
TA 01



Detail B (1 : 10)



Detail A (1 : 5)



1	Motor	11	Standard	260mmx90mmx90mm	Dibeli
1	Motor Pulley	10	Cast Iron	ø203,2mmx32mm	Dibeli
1	V Belt	9	Rubber	1092mm	Dibeli
1	Roller Pulley	8	Cast Iron	ø101,6mmx32mm	Dibeli
1	Driver Roller	7	S45C	ø100mmx785mm	Dibeli
1	Panel Control	6	Standard	40mmx30mmx15mm	Dibeli
6	Roda	5	Standard	ø40mmx20mm	Dibeli
1	Rangka	4	Mild Steel	2000mmx1400mmx590mm	Dibuat
4	Bearing UCP 205	3	Standard	139,5mmx38mm	Dibeli
1	Tail Roller	2	S45C	ø100mmx720mm	Dibeli
1	Conveyor Belt	1	Rubber	4500mmx500mmx3mm	Dibeli
III	Jumlah	No. Bag.	Bahan	Ukuran	Keterangan
II					
I					



Assembly Belt Conveyor

Skala:
1:1
Diganbar Tim
Diperiksa

Politeknik Negeri Sriwijaya

TA 01