



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



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Ahmad Fauzan Firjarahman
NIM : 062030200731
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII – Teknik Mesin

Pihak Kedua

Nama : Drs. Soegeng Witjahjo, S.T., M.T.
NIP : 196101061988031003
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII – Teknik Mesin

Pada hari ini Senin tanggal 3 April 2023 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 Senin pukul 09.00 WIB tempat di Jurusan T.Mesin Polsri.

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

Pihak Pertama,

(Ahmad Fauzan Firjarahman)
NIM 062030200731

Palembang, 3 April 2023

Pihak Kedua,

(Drs. Soegeng Witjahjo, S.T., M.T.)
NIP 196101061988031003

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@polsri.ac.id



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Ahmad Fauzan Firjarahman
NIM : 062030200731
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII – Teknik Mesin

Pihak Kedua

Nama : Syamsul Rizal, S.T., M.T.
NIP : 197608212003121001
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII – Teknik Mesin

Pada hari ini Selasa tanggal 4 April 2023 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 09.00 WIB tempat di Jurusan T.Mesin Polsri.

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

Pihak Pertama,

(Ahmad Fauzan Firjarahman)
NIM 062030200731

Palembang, 4 April 2023

Pihak Kedua,

(Syamsul Rizal, S.T., M.T.)
NIP 197608212003121001

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@polsri.ac.id



BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : Ahmad Fauzan Firjarahman
NIM : 062030200731
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII - Teknik Mesin
Judul Laporan LATA : Rancang Bangun Runway Beam Hoist Crane Capacity 1 Ton
Pembimbing : Drs. Soengeng W, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	03 / 04 / 2023	Pengajuan dan ACC Judul Laporan Akhir (LA)	<i>Stut</i>
2.	12 / 05 / 2023	Pengajuan Laporan BAB I	<i>Stut</i>
3.	16 / 05 / 2023	Revisi dan ACC Laporan BAB I	<i>Stut</i>
4.	05 / 06 / 2023	Pengajuan Laporan BAB II	<i>Stut</i>
5.	22 / 06 / 2023	Revisi dan ACC Rumus Perhitungan Laporan BAB II	<i>Stut</i>
6.	26 / 06 / 2023	Pengajuan Laporan BAB III	<i>Stut</i>
7.	06 / 07 / 2023	Revisi Perancangan Gambar dan ACC	<i>Stut</i>
8.	10 / 07 / 2023	Revisi Perhitungan BAB III	<i>Stut</i>
9.	14 / 07 / 2023	Revisi Rumus Momen Inersia	<i>Stut</i>
10.	18 / 07 / 2023	ACC BAB III	<i>Stut</i>
11.	21 / 07 / 2023	Pengajuan Laporan BAB IV dan BAB V	<i>Stut</i>
12.	24 / 07 / 2023	Revisi Laporan BAB IV dan BAB V	<i>Stut</i>
13.	25 / 07 / 2023	ACC Laporan Akhir	<i>Stut</i>

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

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

Palembang, Juli 2023
Pembimbing Akademik

H. Azharuddin, S.T., M.T.
NIP 196304141993031001

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



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



BIMBINGAN LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Nama : Ahmad Fauzan Firjarahman
NIM : 062030200731
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII - Teknik Mesin
Judul Laporan LA/TA : Rancang Bangun Runway Beam Hoist Crane Capacity 1 Ton
Pembimbing : Syamsul Rizal, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	03 / 04 / 2023	Pengajuan dan ACC Judul Laporan Akhir (LA)	<i>Jr</i>
2.	12 / 05 / 2023	Pengajuan Laporan BAB I	<i>Jr</i>
3.	16 / 05 / 2023	Revisi dan ACC Laporan BAB I	<i>Jr</i>
4.	05 / 06 / 2023	Pengajuan Laporan BAB II	<i>Jr</i>
5.	22 / 06 / 2023	Revisi dan ACC Rumus Perhitungan Laporan BAB II	<i>Jr</i>
6.	26 / 06 / 2023	Pengajuan Laporan BAB III	<i>Jr</i>
7.	06 / 07 / 2023	Revisi Perancangan Gambar dan ACC	<i>Jr</i>
8.	10 / 07 / 2023	Revisi Perhitungan BAB III	<i>Jr</i>
9.	14 / 07 / 2023	Revisi Rumus Momen Inersia	<i>Jr</i>
10.	18 / 07 / 2023	ACC BAB III	<i>Jr</i>
11.	21 / 07 / 2023	Pengajuan Laporan BAB IV dan BAB V	<i>Jr</i>
12.	24 / 07 / 2023	Revisi Laporan BAB IV dan BAB V	<i>Jr</i>
13.	25 / 07 / 2023	ACC Laporan Akhir	<i>Jr</i>

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,

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

Palembang, Juli 2023
Pembimbing Akademik

H. Azharuddin, S.T., M.T.
NIP 196304141993031001

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

GEMBAR MONITORING KEGIATAN PEMBIINGAN TUGAS AKADEMIK TAHUN 2022/2023

No	Nama Mahasiswa	Prodi / Kelas	Nama Pembimbing	KEGIATAN DIKEMBANG												18									
				M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12		M13								
1	Muhammad Abdul Aziz	DIII / 6MB																							
2	Muhammad Iqbal Fazrillah																								
3	Ronaldi Liyando																								
4	Almad Fauzan Firjarahman	DIII / 6 MC																							
5	M. Kaisar Syarkowi																								
6	Muhammad Allyph Anean C																								
7	Bisma Adityo Nugroho	DIII / 6 ME																							
8	Hafis Mahmuda																								
9	Robby Dhanova																								
10	Arif Maulana	DIII / 6MF	Drs. Soegeng Witjahjo S.T., MT																						
11	Albby kalniawan																								
12	M. Begas Abitama Rahman																								
13	Taruna Pauca Putra	DIII / 6 MM																							
14	Muhammad Obin Alfariz																								
15	Muhammad Rafly Fitriansyah																								
16	Devita Dinda Fitriani	DIV / 8PPB																							
17	David Hendriawan S																								
18	Huzah Irin																								
19	M Nuril Alhadi																								
20	Astri Gaja																								
21	I Gede Putu Akbar																								


Palembang, 02 Maret 2023
Ketua Jurusan Teknik Mesin,



Ir. Sairul Effendi, M.T
NIP. 19630912 198903 1 065

LEMBAR MONITORING KEGIATAN BINGKINGAN TUGAS AKHIR KULIAH 2022
TARUN ANZADEAN 2022/2023

No	Nama Mahasiswa	Prodi / Kelas	KEGIATAN BINGKINGAN																
			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12					
1	Ahmad Fauzan Firjarahman	DIII / 6 MC	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	M. Kaisar Syarkowi		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Muhammad Allyph Anean C		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Muhammad Alah Alaziz		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	M Rafli Randika	DIII / 6 ME																	
6	Trio saputra																		
7	Rizky Aditya Ramadhian	DIII / 6MF																	
8	Siu Zakiah ITI ZAKIAH																		
9	Ivyto Xenzhu Armelzandika																		

Palembang, 02 Maret 2023
Ketua Jurusan Teknik Mesin,

Ir. Sairul Effendi, M.T
NIP. 19630912 198903 1 005



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 : Ahmad Fauzan Firjarahman
NIM : 062030200731
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII – Teknik Mesin
Judul Laporan : Rancang Bangun *Runway Beam Hoist Crane Capacity 1 Ton*

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

Diketahui
Pembimbing Akademik

Palembang, Juli 2023
Pembimbing LA/TA

(H. Azharuddin, S.T., M.T.)
NIP 196304141993031001

(Drs. Soegeng W, S.T., M.T.)
NIP 196101061988031003



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 : Ahmad Fauzan Firjarahman
NIM : 062030200731
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / DIII – Teknik Mesin
Judul Laporan : Rancang Bangun *Runway Beam Hoist Crane Capacity 1 Ton*

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

Diketahui
Pembimbing Akademik

(H. Azharuddin, S.T., M.T.)
NIP 196304141993031001

Palembang, Juli 2023
Pembimbing LA/TA

(Syamsul Rizal, S.T., M.T.)
NIP 197608212003121001



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 AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama

: Ahmad Fauzan Fiqarrahman

NPM

: 062030200731

Jurusan/Program Studi

: DIII - Teknik Mesin

Judul Laporan Akhir

: Rancang Bangun Landasan Rel Hoist Crane
Capacity 1 ton

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 07
bulan Agustus tahun 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah
disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	acc	Drs. Soegeng W, S.T., M.T.	6/9-23	
2	ACC	Isucandar Ismail, S.T., M.T.	17/8-23	
3	NO Revisi	H. Didi Surgana, S.T., M.T.	21/8-23	
4	Acc	Drs. H. Irawan Maulu, M.Si	5/9-23	
5	Acc	Dwi Arnoldi, S.T., M.T.	18/8-23	

Palembang, 6 September 2023

Ketua Penguji **),

(Soegeng W)
NIP. 196101061988031003

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Laporan akhir.

***) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.

Lembaran pelaksanaan revisi 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
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

REVISI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

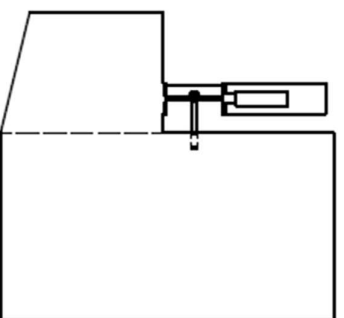
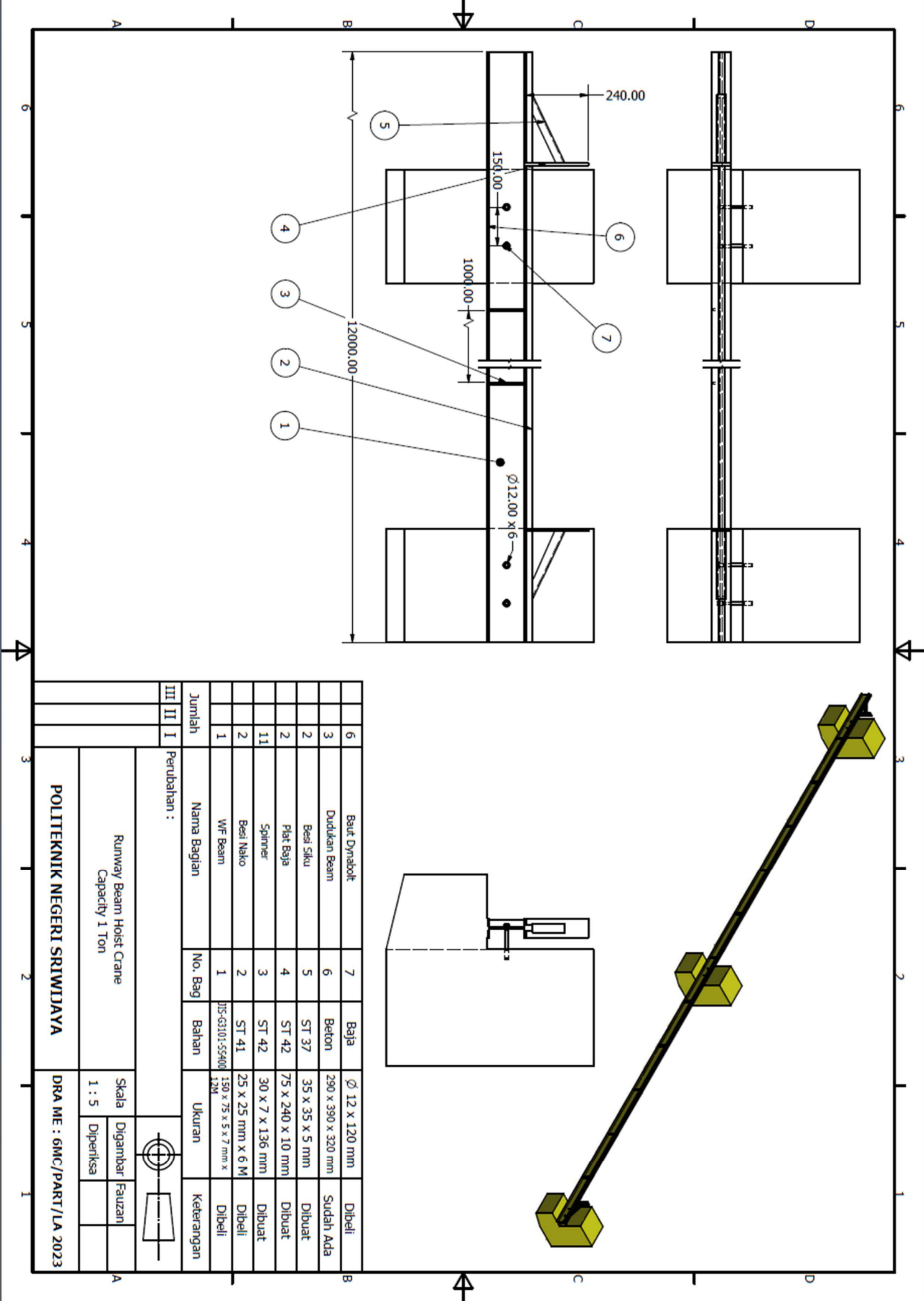
Ruang : 6
Dosen Penguji : Irwan Malik
Nama Mahasiswa : Ahmad Fauzan F
NPM : 0731
Jurusan/Program Studi : D-III Mgn
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Runway dan Host Com

No	Uraian Revisi	Paraf
1.	Tata Tulis Cap. 4 diperbaiki	A 5/9-24
2.	Runway ~ Landasan Terbang → Bolder	
3.	Biaya depreciasi ?	
4.		

Palembang, 5 September 2023
Dosen Penguji,

(Dr.) H. Irwan Malik, M.S.M.E.





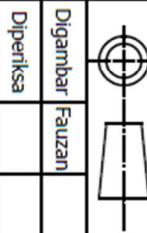
6	Baut Dynabolt	7	Baja	$\varnothing 12 \times 120$ mm	Dibeli
3	Dudukan Beam	6	Beton	290 x 390 x 320 mm	Sudah Ada
2	Besi Siku	5	ST 37	35 x 35 x 5 mm	Dibuat
2	Plat Baja	4	ST 42	75 x 240 x 10 mm	Dibuat
11	Spinner	3	ST 42	30 x 7 x 136 mm	Dibuat
2	Besi Neko	2	ST 41	25 x 25 mm x 6 M	Dibeli
1	WF Beam	1	JIS-G3101-S5400 12M	150 x 75 x 5 x 7 mm x 12M	Dibeli

Jumlah	Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
III	Perubahan :				
II					
I					

Runway Beam Hoist Crane
Capacity 1 Ton

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

DRG ME : GMC/PART/LA 2023

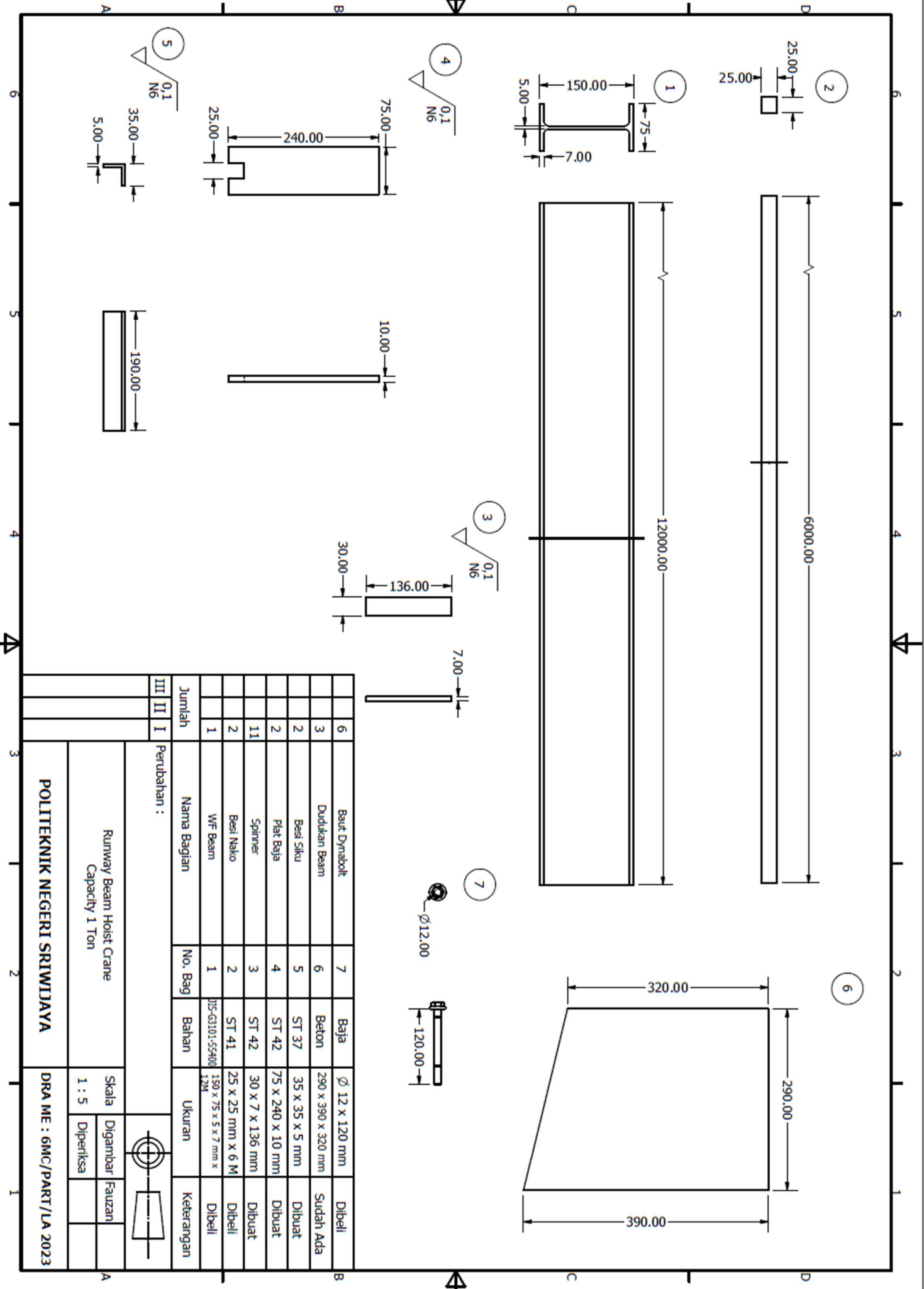


Skala
1 : 5

Diperiksa

Digambar
Fauzan

Diperiksa



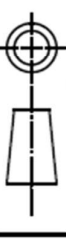
No.	Nama Bagian	No. Bag	Bahan	Ukuran	Keterangan
6	Baut Dynabolt	7	Baja	Ø 12 x 120 mm	Dibeli
3	Dudukan Beam	6	Beton	290 x 390 x 320 mm	Sudah Ada
2	Besi Siku	5	ST 37	35 x 35 x 5 mm	Dibuat
2	Plat Baja	4	ST 42	75 x 240 x 10 mm	Dibuat
11	Spinner	3	ST 42	30 x 7 x 136 mm	Dibuat
2	Besi Nako	2	ST 41	25 x 25 mm x 6 M	Dibeli
1	WF Beam	1	JIS-G3101-55400 150 x 75 x 5 x 7 mm x 12M		Dibeli

Perubahan :		Ukuran		Keterangan	
III	II	I			

Runway Beam Hoist Crane
Capacity 1 Ton

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Skala
1 : 5
Digambar Fauzan
Diperiksa



DRA ME : GMC/PART/LA 2023