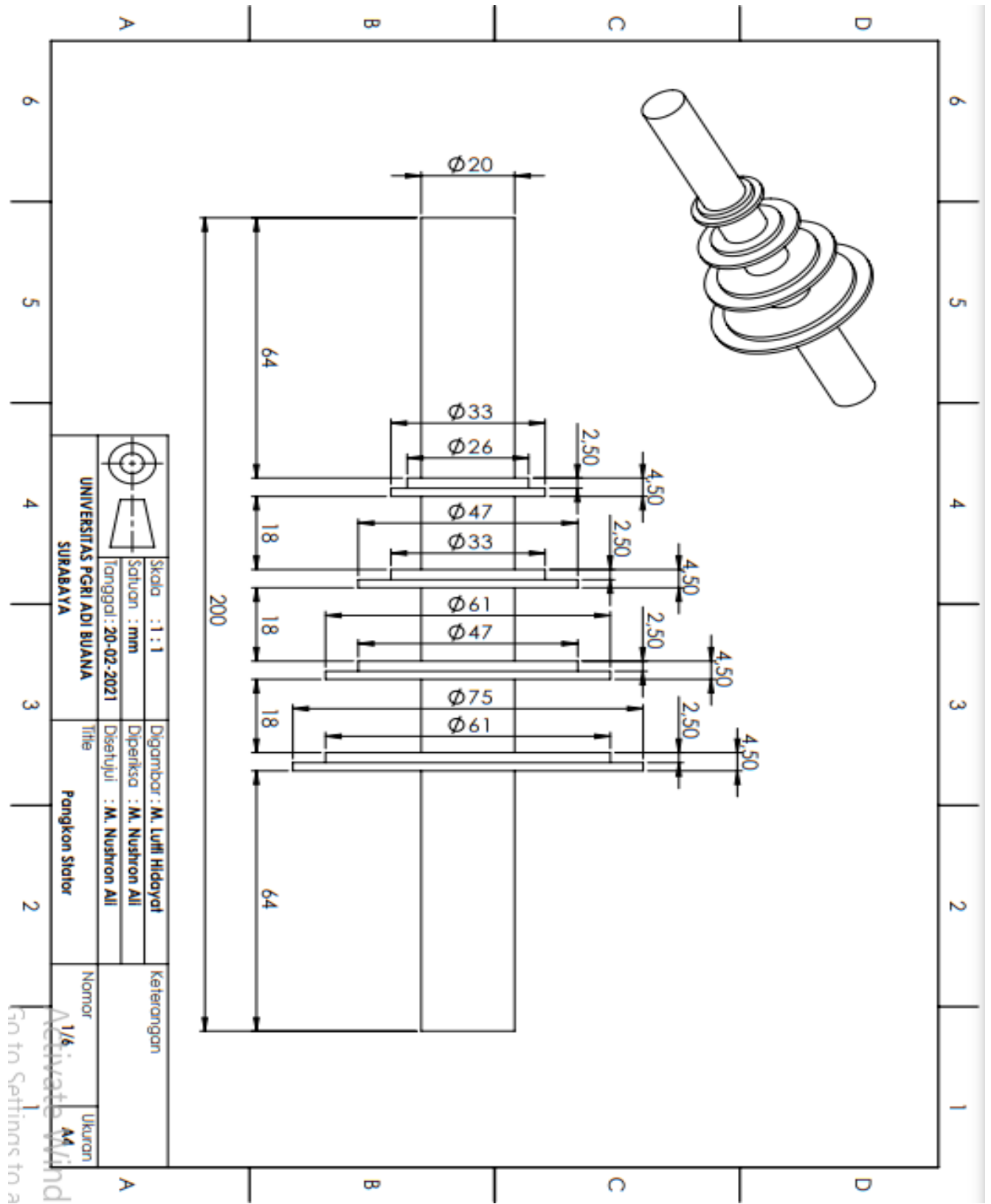


DATAR PUSTAKA

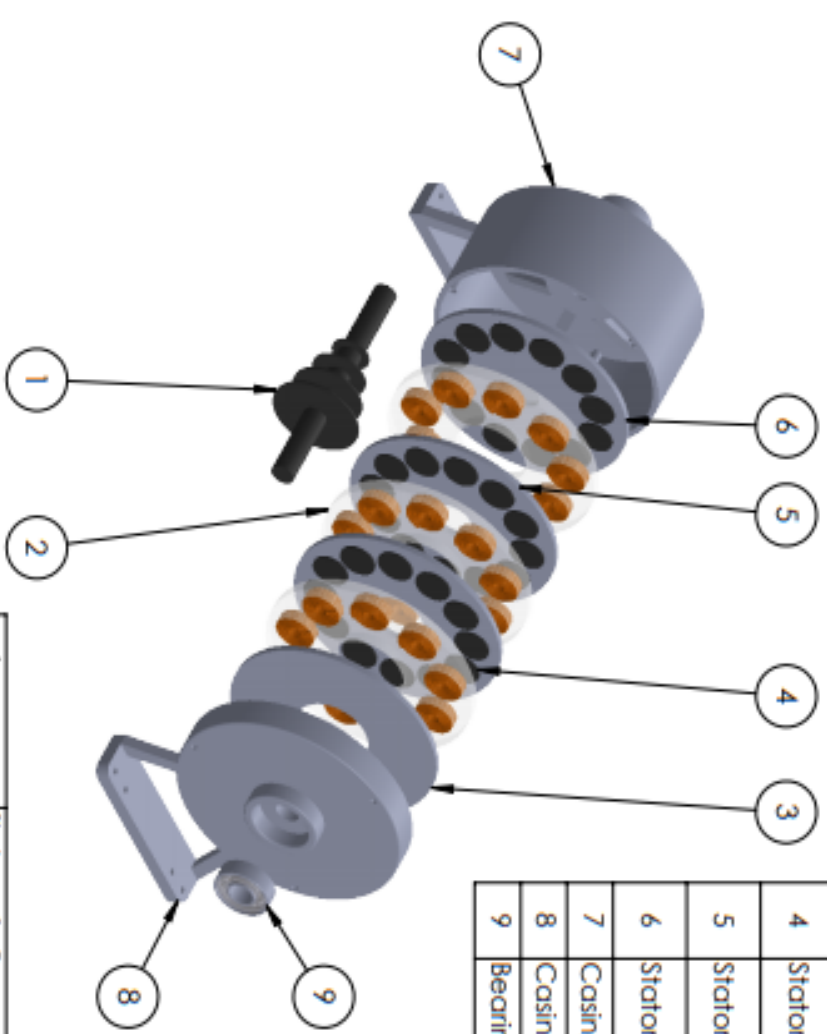
- Alqodri, M. F., Rustana, C. E., & Nasbey, H. (2015). Rancang Bangun Generator Fluks Aksial Putaran Rendah Magnet Permanen Jenis Neodymium (NdFeB) Untuk Turbin Angin Sumbu Vertikal Tipe Double-Stage Savionus. *Seminar Nasional Fisika SNF 2015, IV*, 135–142.
- Andika, & Hamzah, A. (2018). Perancangan dan Pembuatan Generator Fluks Radial Tiga Fasa Magnet Permanen Kecepatan Rendah. *Universitas Riau*, 5(1), 1–8.
- Azzahra, Aldhea. (2020). Rancang Bangun Prototipe Generator Axial Flux Tiga Fasa Dengan Magnet Permanen Neodymium (Ndfeb) Stator Ganda Untuk Pengisian Battery 12 Volt. Skripsi. Program Studi Teknik Elektro, Universitas Jember.
- Fajar, A. (2017). *Rancang Bangun Generator Sinkron Axial Flux Permanent Magnet Axial Flux Permanent Magnet 1500 Watt*. (December).
- Halimah, P., & Ekawati, Y. (2020). Penerapan Metode Taguchi untuk Meningkatkan Kualitas Bata Ringan pada UD. XY Malang. *Jiems (Journal of Industrial Engineering and Management Systems)*, 13(1), 13–26. <https://doi.org/10.30813/jiems.v13i1.1694>.
- Hamza, A. (2018). Perancangan dan Pembuatan Generator Fluks Radial Tiga Fasa Magnet Permanen. Jurusan Teknik Elektro. Universitas Riau.
- Melkias, A. A., Teknik, J., Energi, K., & Bandung, P. N. (2019). *Rancang Bangun Generator Axial Flux Permanent Magnet (Afpm) Tipe Magnet Statis Dan Dinamis Internal Stator*. 9(November), 45–50.
- Muliawati, F., & Ramadhan, T. (2017). *Rancang Bangun Generator Portable Fluks Aksial Magnet Permanen Jenis Neodymium (NdFeB)*. (V), 38–46.
- Setia Puja. (2017). Rancang Bangun Mini Generator Fluks Aksial 1 Fasa Putaran Rendah Menggunakan Neodymium Magnet (NdFeB) Berbasis Multi Cakram. Universitas Maritim Raja Ali Haji, Riau.
- Wijaya, A. A., Syahrial, & Waluyo. (2016). Perancangan Generator Magnet Permanen dengan Arah Fluks Aksial untuk Aplikasi Pembangkit Listrik. *Reks Elkomika*, 4(2), 93–108.

LAMPIRAN

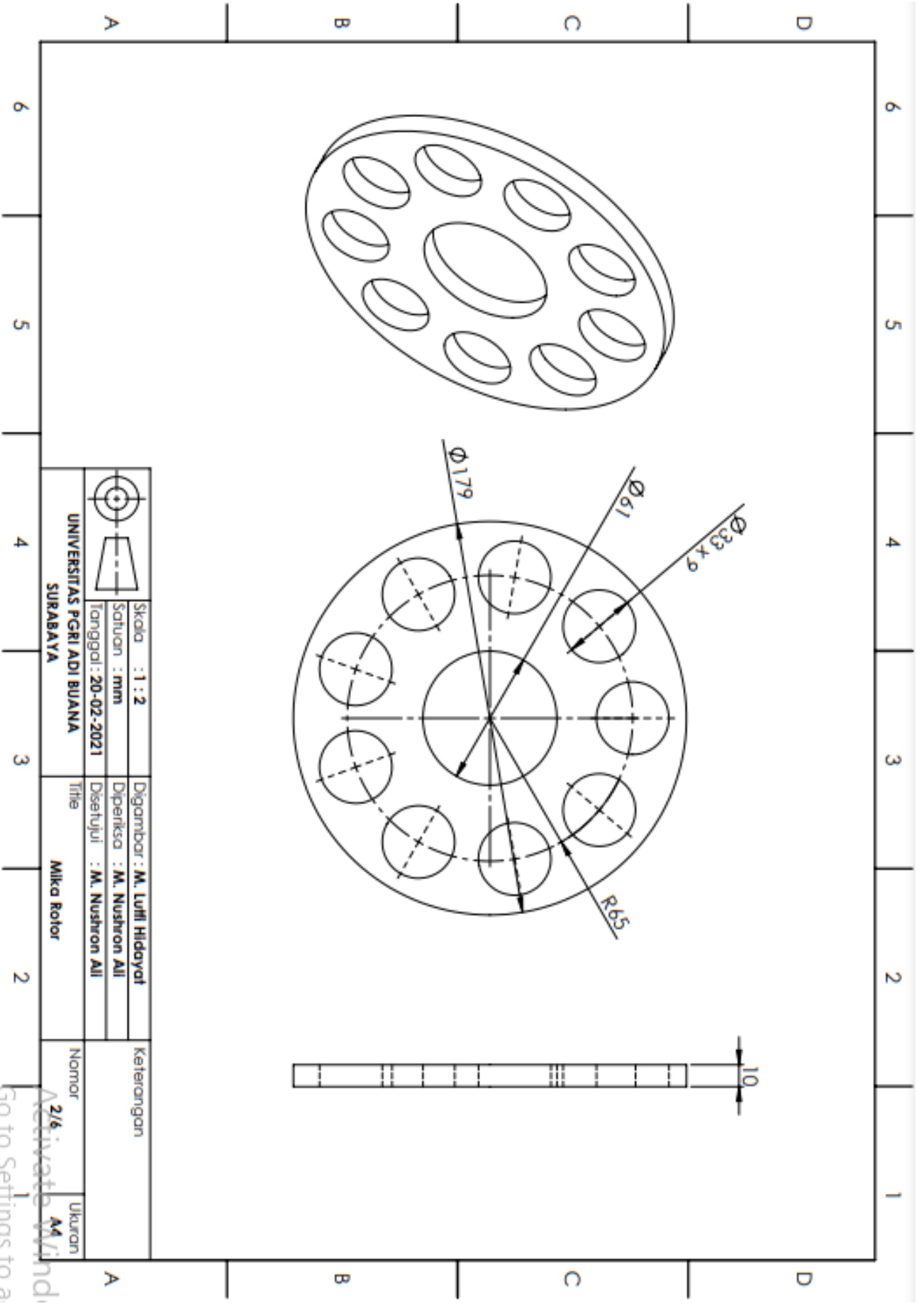
1. Desain generator



NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	Pangkon Stator		1
2	Rotor	Jumlah lilitan tembaga 150, Φ 33 x 9	3
3	Stator - 1	Magnet Φ 30 mm tebal 3 mm Magnet 1 sisi jumlah 12 pcs	1
4	Stator - 2	Magnet Φ 30 mm tebal 3 mm Magnet 2 sisi jumlah 24 pcs	1
5	Stator - 3	Magnet Φ 30 mm tebal 3 mm Magnet 2 sisi jumlah 24 pcs	1
6	Stator - 4	Magnet Φ 30 mm tebal 3 mm Magnet 1 sisi jumlah 12 pcs	1
7	Casing Stator		1
8	Casing Stator 2		1
9	Bearing		2

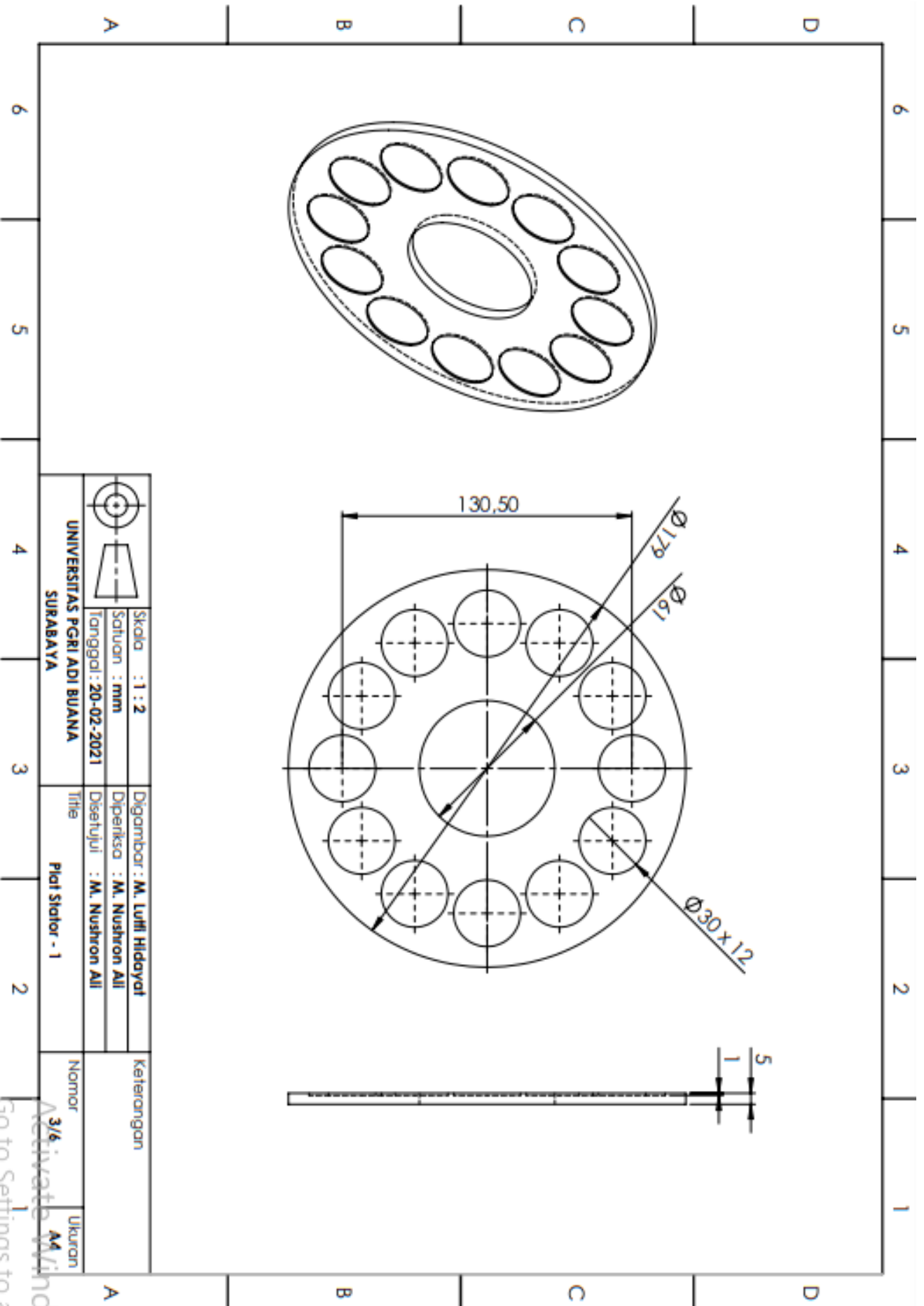


Skala : 1 : 5	Digambar : M. Lutfi Hidayat	Keterangan
Satuan : mm	Diperiksa : M. Nushron Ali	
Tanggal : 20-02-2021	Disetujui : M. Nushron Ali	
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA	Title Generator Flux Axial 3 Phase	Nomor 0
		Ukuran A



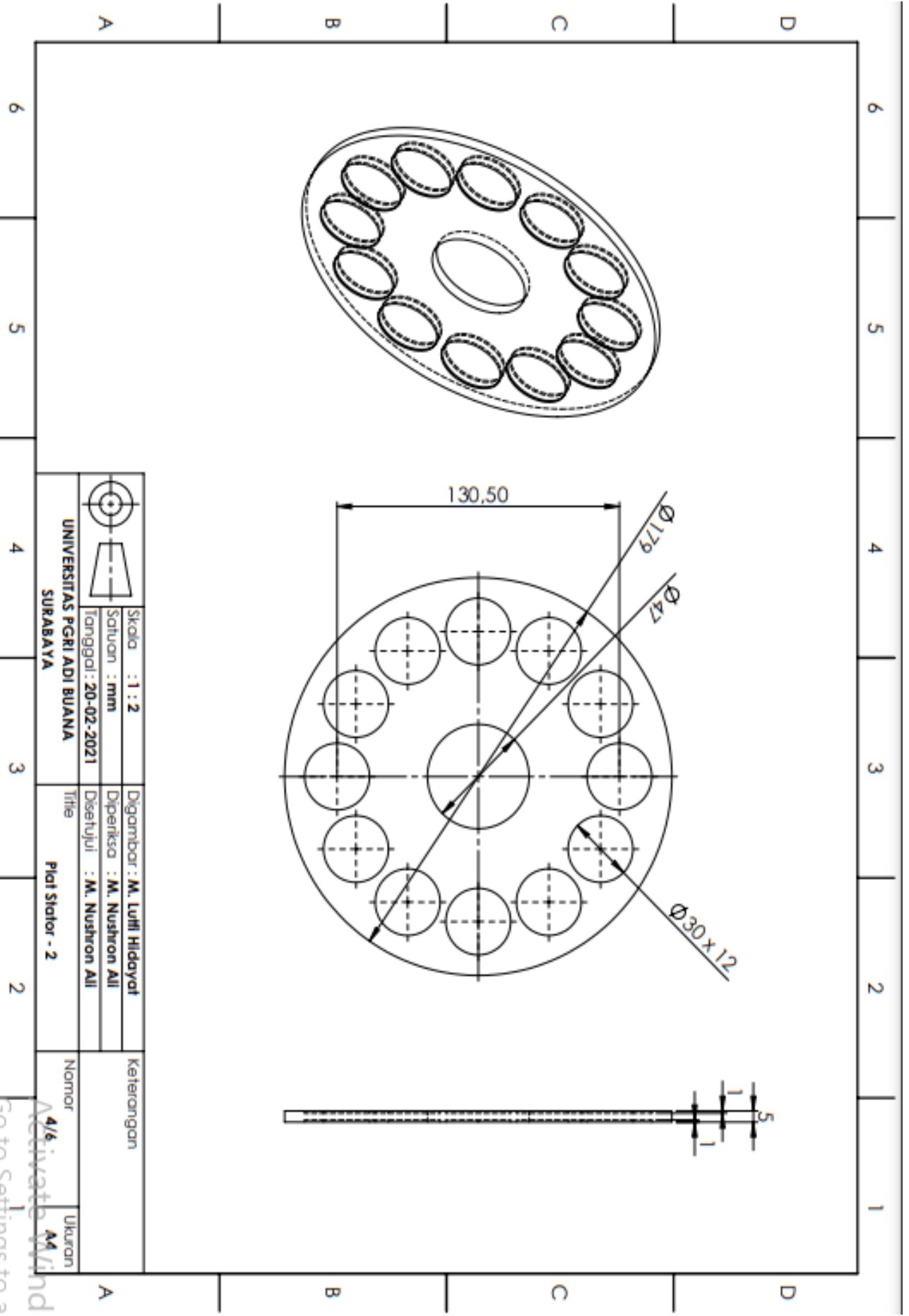
 	Skala : 1 : 2	Digambar : M. Luthi Hidayat	Keterangan
	Satuan : mm	Diperiksa : M. Nushron Ali	
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA	Tanggal : 20-02-2021	Disetujui : M. Nushron Ali	Nomor : 216 Ukuran : M4
		Tipe : Mika Rotor	

Go to Settings to a
 Activate Windi



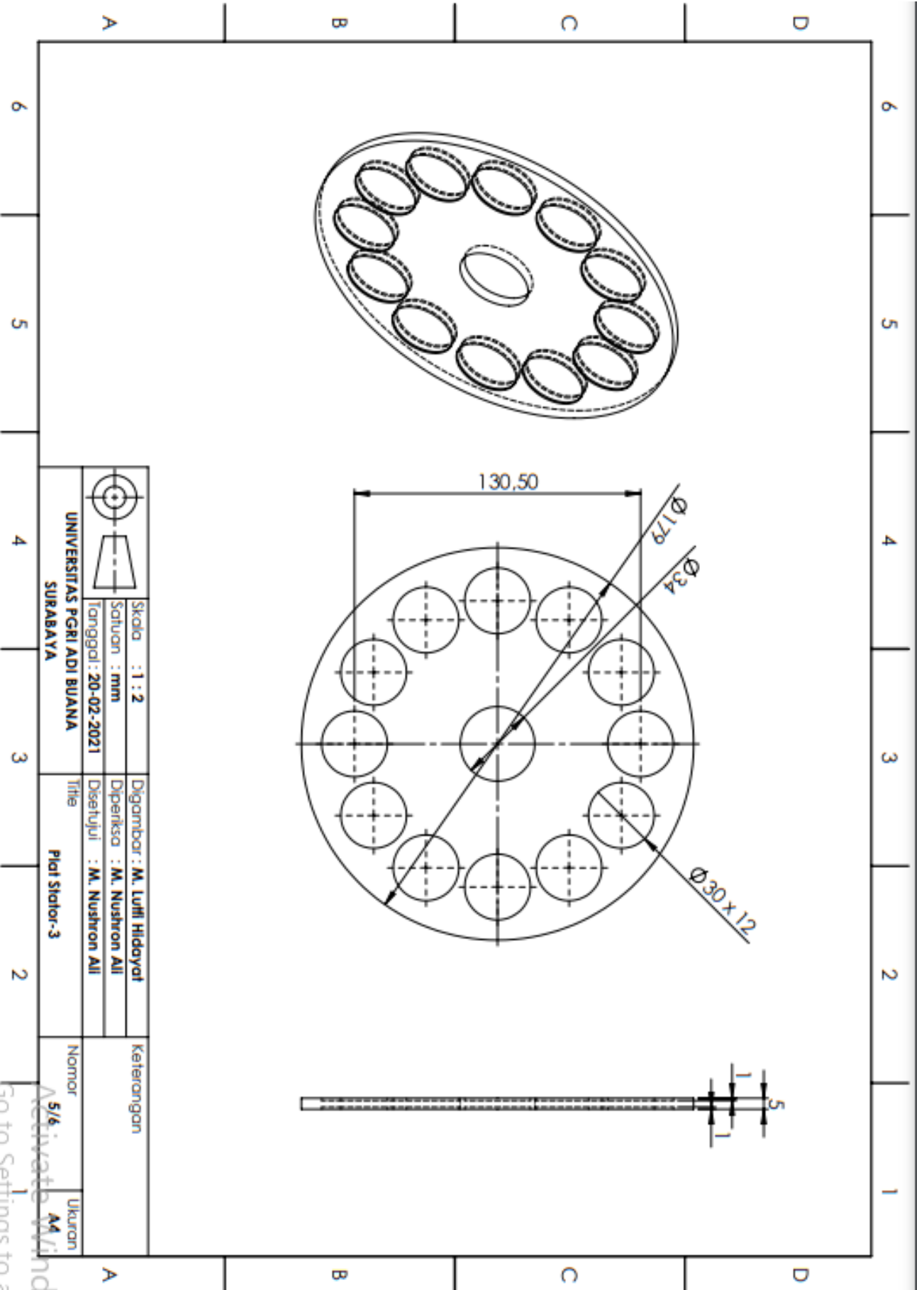
	Skala : 1 : 2	Digambar : M. Lufli Hidayat	Keterangan
	Satuan : mm	Diperiksa : M. Nushron Ali	
	Tanggal : 20-02-2021	Disetujui : M. Nushron Ali	
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA		Title	Nomor
		Plat Stator - 1	Ukuran

3/6
 Activate Wind
 Go to Settings to a



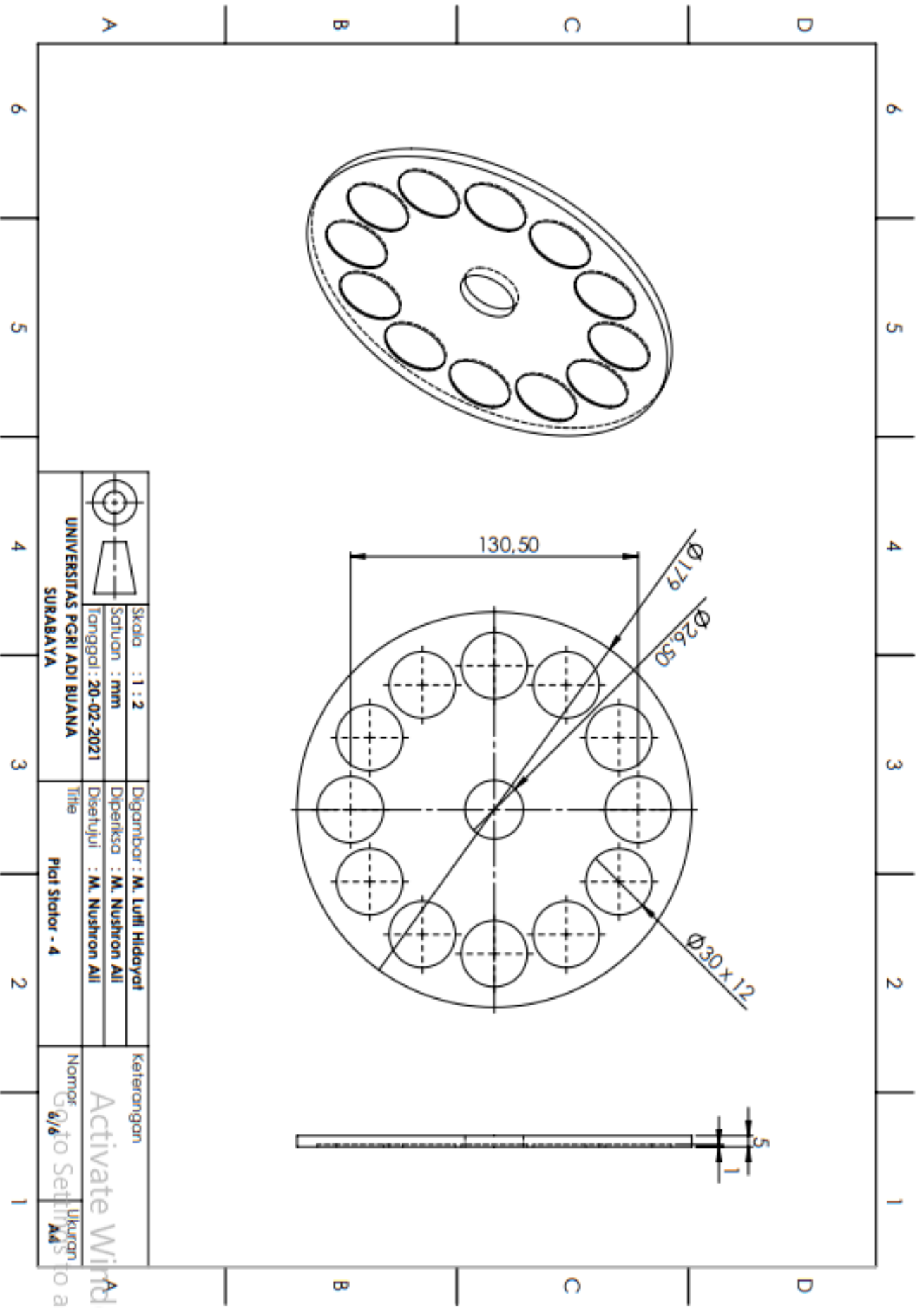
	Skala : 1 : 2	Digambar : M. Lutfi Hidayot	Keterangan
	Satuan : mm	Diperiksa : M. Nushron All	
	Tanggal : 20-02-2021	Disetujui : M. Nushron All	
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA		Title Plat Stator - 2	Nomor 4/6
			Ukuran A4

Activate Wind
 Go to Settings to a



	Skala : 1 : 2	Digambar : M. Lutfi Hidayat	Keterangan
	Satuan : mm	Diperiksa : M. Nushron Ali	
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA	Tanggal : 20-02-2021	Disehujui : M. Nushron Ali	Nomor : 5/6 Ukuran : A4
		Title : Plat Stator-3	

Go to Setimas to a
Acetyate Windi



	Skala : 1 : 2	Digambar : M. Lutfi Hidayat
	Satuan : mm	Diperiksa : M. Nushron Ali
	Tanggal : 20-02-2021	Disetujui : M. Nushron Ali
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA		Judul : Plat Stator - 4

Keterangan

Activate Word!

Nomor 6/6

Ukuran A5

2. Pembuatan produk







3. Perakitan produk





4. Pengujian Generator

a. tegangan Arus



b. Tegangan folt





5. Hasil Dari Rancang Bangun Generator





UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II : Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎(031) 8281181 Surabaya 60234

form



DAFTAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad Lutfi H. NIM : 173700052

Dosen Pembimbing : M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.

Judul Tugas Akhir : Rancangan Bangun Generator Fluks Aksial Magnet Permanen 3 stator 4 Rotor Dengan Menggunakan 3 Fase Dengan perhitungan Taguchi

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF DOSEN
1	23 maret 21	Penyajian data	
2	31 maret 2021	Revisi Penyajian data	
3	06 April 2021	Bimbingan Produk	
4	19 April 2021	Analisa Data	
5	29 April 2021	Analisa Data	
6	02 Mei 2021	Pembahasan	
7	10 mei 2021	Pembahasan	
8	15 mei 2021	Kesimpulan dan Saran	
9	25 mei 2021	Kesimpulan dan Saran	
10	28 Mei 2021	Siap diujikan	

Dinyatakan selesai tanggal : 28 mei 2021

Catatan : Daftar Bimbingan ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Industri,

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa,

M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.

M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.

Muhammad Lutfi H.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI09a

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (1)

Pada hari ini,

Tanggal : 27 Juni 2021 Jam : 10.00

Tempat : Fakultas Teknik Industri

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Muhammad Lutfi Hidayat NIM : 173700052

Judul Proposal TA : Rancang Bangun Generator Flux Absial magnet permanen 3 Stator & Rotor Dengan menggunakan 3 fase Dengan perhitungan laguchi

Saran perbaikan :

- ① karakteristik instrument alat dan fungsi masing-masing tolong lebih di detailkan.
- ② Bagaimana grafik dari masing-masing skenario beumparan
- ③ tinjauan pustaka tolong di cek mendley dan kutipan 5 tahun terakhir

Dosen Penguji I,

Yunia Dwi Nurcahyane, ST., MT

Surabaya,

Mahasiswa,

Muhammad Lutfi H

- Jangka waktu perbaikan Proposal TA 2 (dua) minggu setelah Sidang Tugas Akhir.
- Apabila melebihi batas waktu, maka nilai Tugas Akhir dibatalkan dan yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI09b

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (2)

Pada hari ini,

Tanggal : 27 Juni 2021 Jam : 10.00
Tempat : Fakultas Teknik Industri

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Muhammad Lutfi Hidayat NIM : 173700052
Judul Proposal TA : Rancang Bangun Generator Flux Absial Magnet Permanen 3 stator 1 rotor Dengan menggunakan 3 fase Dengan Perhitungan taguchi

Saran perbaikan :

1. Pendahuluan tidak nyambung dengan apa yang anda maksud dan tulis
2. Sebagai perbandingan tidak apple to apple karena perbandingan ac dan ini dc
3. Skenario dalam pembuatan bila itu volt, ampere atau putaran tidak sesuai dengan yang dituju maka apa skenario agar bamparan jauh lebih maksimal memperoleh nilai tujuan
- a. Rumusan masalah tidak sesuai dengan tujuan serta tidak menjawab simpulan

Dosen Penguji II,

M. Abdul Jamali, ST., MT

Surabaya, _____
Mahasiswa,

Muhammad Lutfi H

- Jangka waktu perbaikan Proposal TA 2 (dua) minggu setelah Sidang Tugas Akhir.
- Apabila melebihi batas waktu, maka nilai Tugas Akhir dibatalkan dan yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI10

PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Muhammad Lutfi Hidayat NIM : 173700052

Sidang Tanggal : 30 Juli 2021

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Generator Flux Absial Magnet
Permanen 3 Stator 1 Rotor Dengan Menggunakan 3 fase Dengan
Perhitungan Taguchi

NO	TANGGAL	MATERI REVISI	KETERANGAN	PARAF DOSEN
1	5 Juli 21	Revisi pendahuluan	ace	[Signature]
2	9 Juli 21	pembandingan ac dan dc	ace	[Signature]
3	12 Juli 21	Rumusan masalah	ace	[Signature]
4	14 Juli 21	Instrument alat barang	ace	[Signature]
5	15 Juli 21	perbaikan grafik	ace	[Signature]
6	16 Juli 21	Tinjauan pustaka	ace	[Signature]
Revisi disetujui Dosen Penguji tanggal : <u>17 Juli 2021</u>				

Catatan : Revisi Tugas Akhir ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Surabaya, 17 Juli 2021

Dosen Penguji I,

Yunita Dwi Nurrahyanie, ST., MT

Dosen Penguji II

M. Abdul Jumali, ST., MT

1. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Sidang Tugas Akhir
2. Pengumpulan Tugas Akhir yang sudah dijilid paling lambat 2 minggu dari disetujuinya revisi.
3. Bila melampaui batas waktu, maka Sidang Tugas Akhir dinyatakan gugur dan harus mengulang
4. Tugas Akhir yang sudah dijilid softcover warna merah, 3 exemplar diserahkan ke bagian Administrasi Fakultas Teknik dan **mendapat bukti penyerahan buku Tugas Akhir**