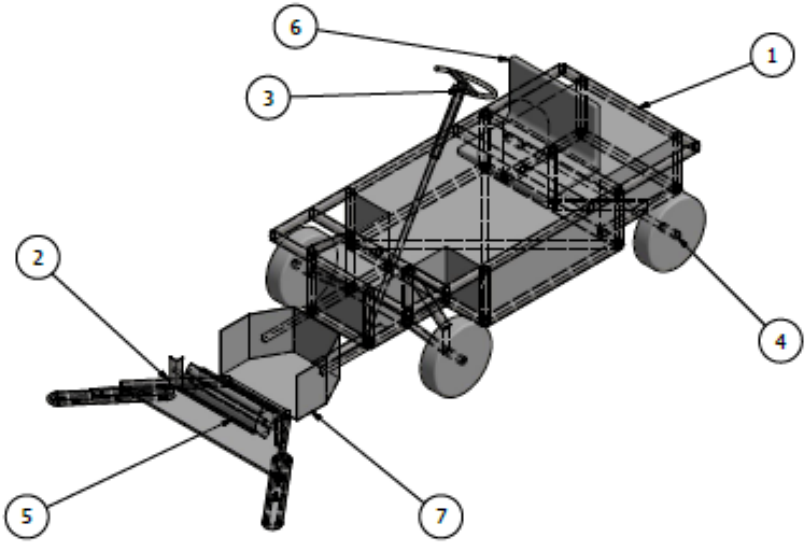
LAMPIRAN



PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	FRAME	
	4200,000 mm	ISO 10799-2 - 30x30x3 - 700	Structural steels - Cold-formed, welded, structural hollow sections
2	1	HOLDER SAPU	
3	1	STEER	
4	1	POROS RODA BELAKANG	
5	1	ROLL SAPU	
6	1	KURSI	
7	1	BAK SAMPAH	

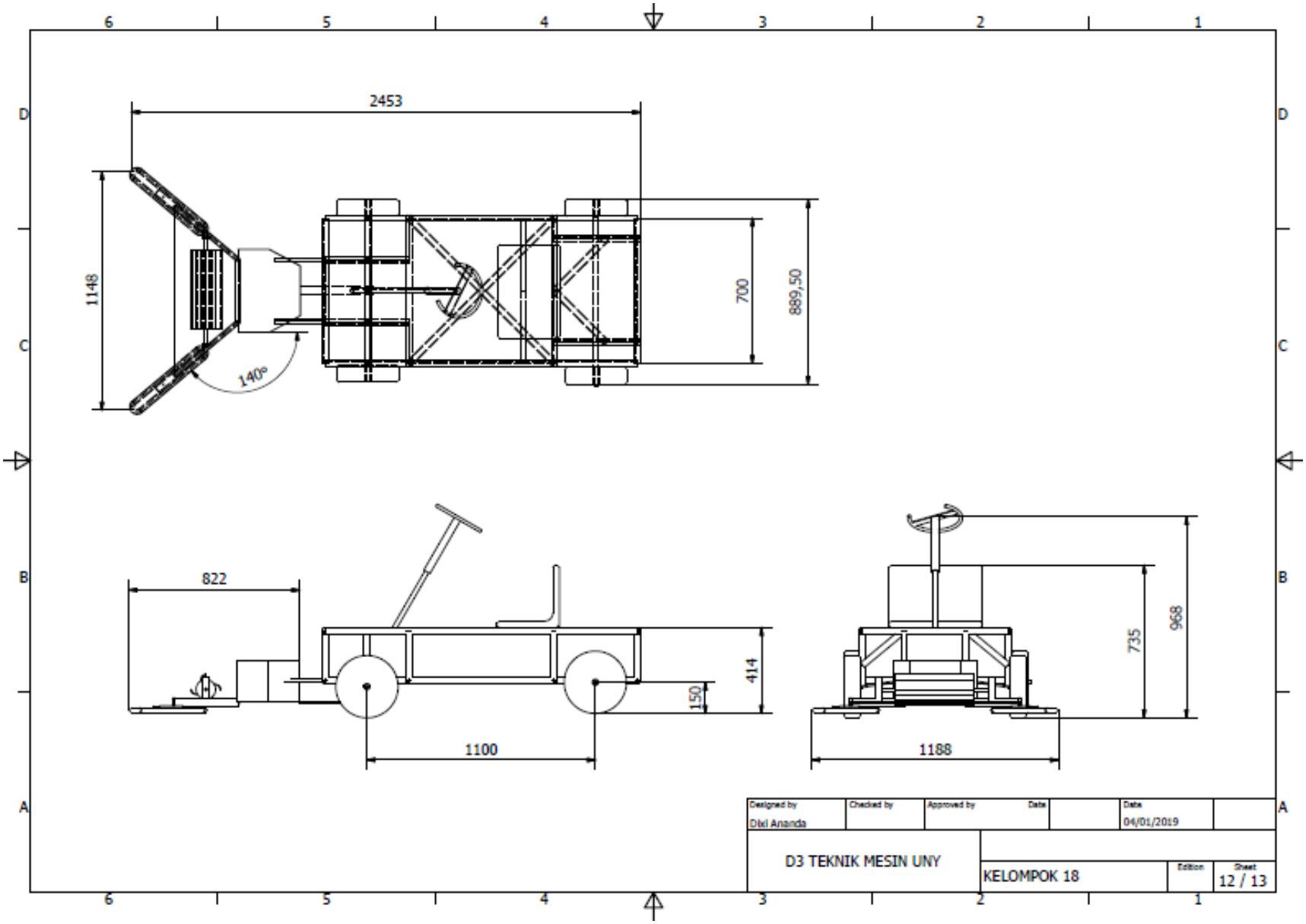
Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date
Dixi Ananda				04/01/2019

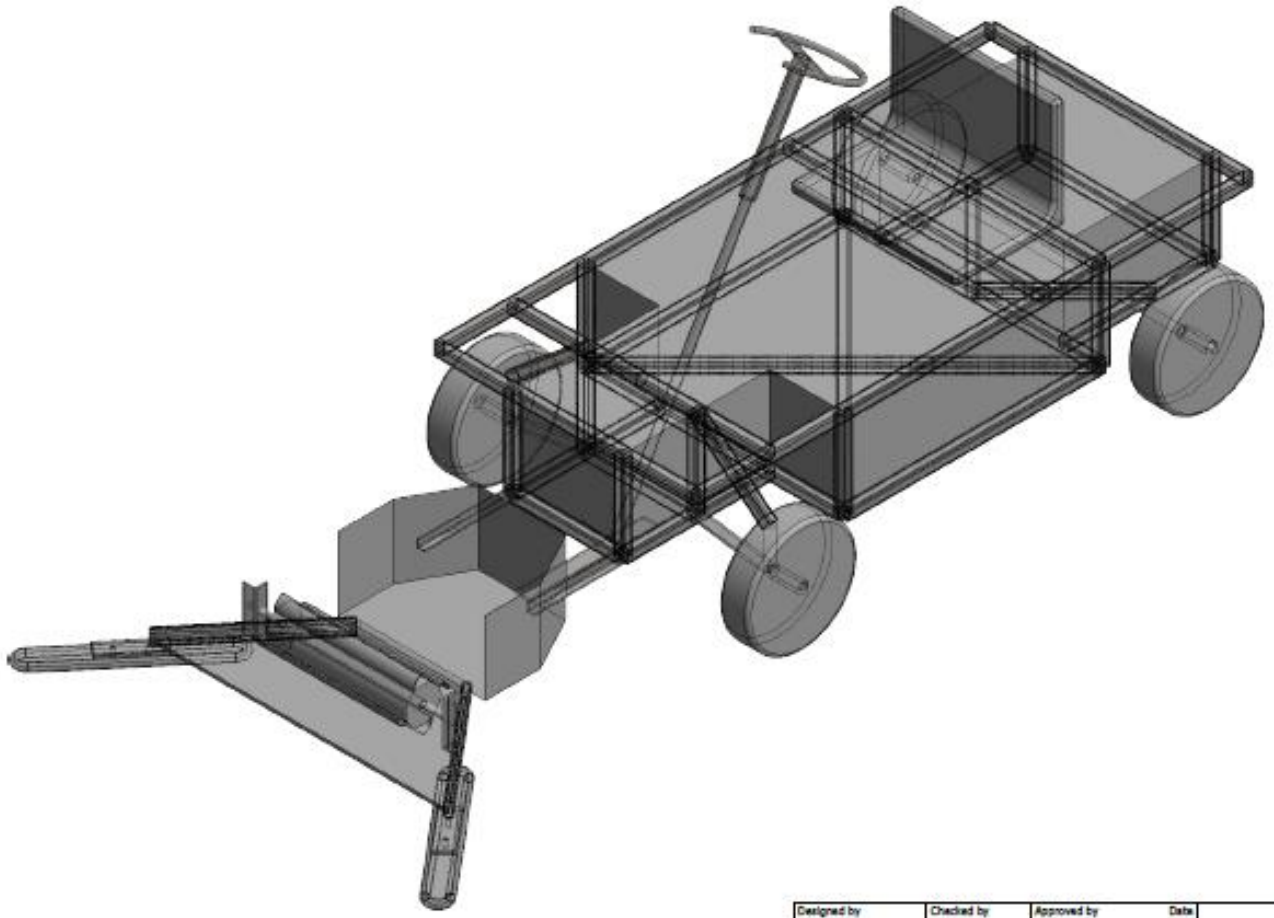
D3 TEKNIK MESIN UNY

KELOMPOK 18

Edition

Sheet 13 / 13


2453
1148
140°
700
889,50
822
414
150
1100
735
968
1188
Designed by
Dixi Ananda
Checked by
Approved by
Date
Date
04/01/2019
D3 TEKNIK MESIN UNY
KELOMPOK 18
Edition
Sheet
12 / 13

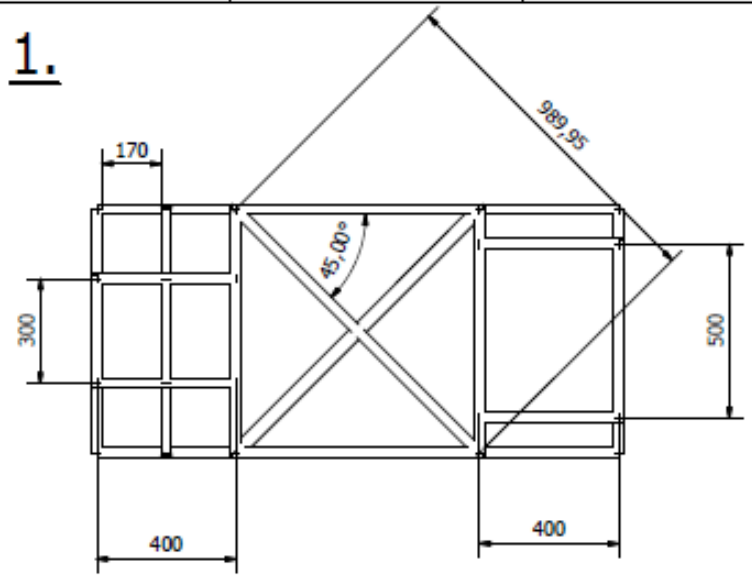


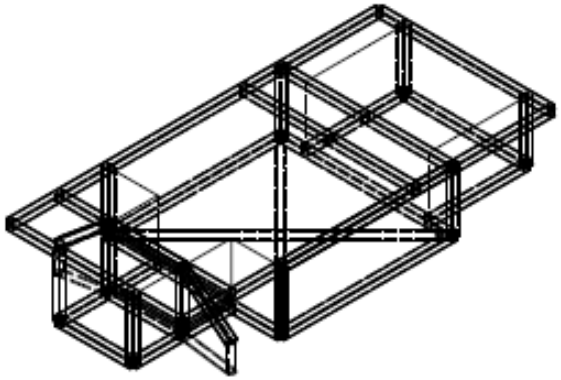
Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date	
Dikl Ananda					04/01/2019	

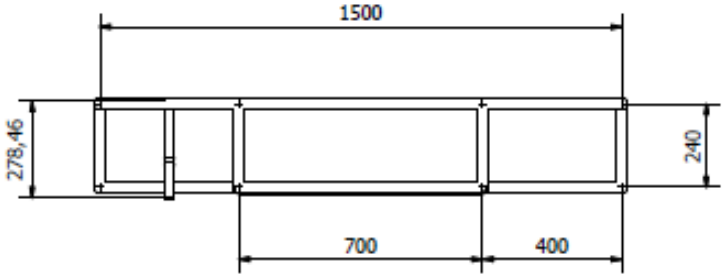
D3 TEKNIK MESIN UNY	MOBIL PENYAPU ELEKTRIK		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 7 / 13

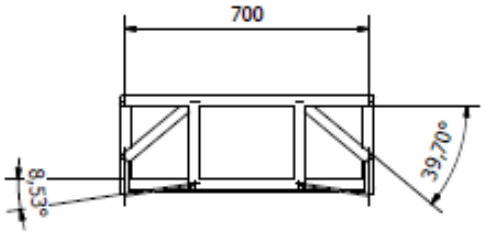
4

1.





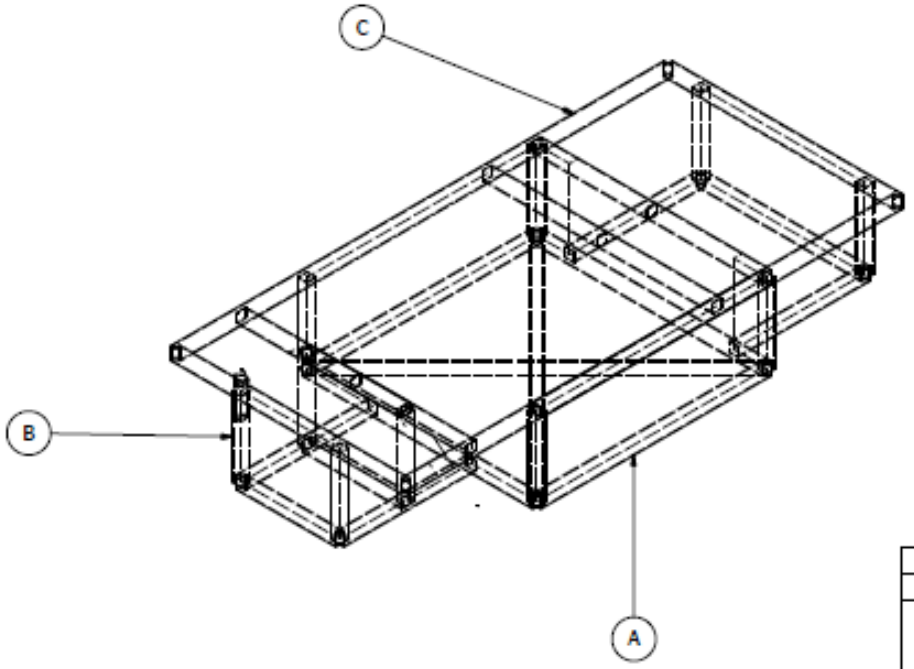




Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date	
Dixi Ananda					04/01/2019	

D3 TEKNIK MESIN UNY	FRAME		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 1 / 11

1.

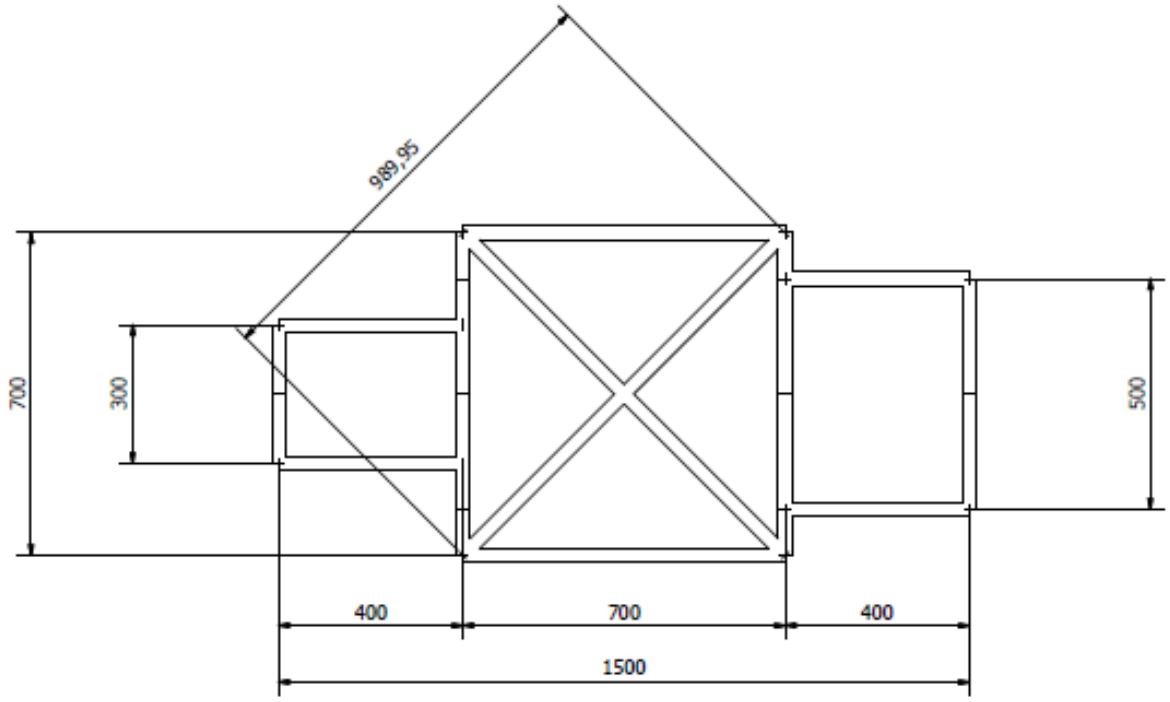


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
A	4900,000 mm	RANGKA BAWAH ISO 10799-2 - 30x30x2 - 700	Structural steels - Cold-formed, welded, structural hollow sections
B	2400,000 mm	PILAR ISO 10799-2 - 30x30x2 - 240	Structural steels - Cold-formed, welded, structural hollow sections
C	3000,000 mm	RANGKA ATAS ISO 10799-2 - 30x30x2 - 1500	Structural steels - Cold-formed, welded, structural hollow sections

Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date	
Dixi Ananda				04/01/2019	

D3 TEKNIK MESIN UNY	FRAME		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 8 / 11

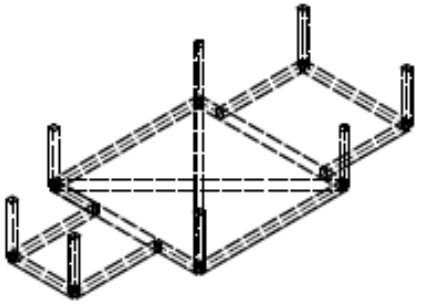
1.A.

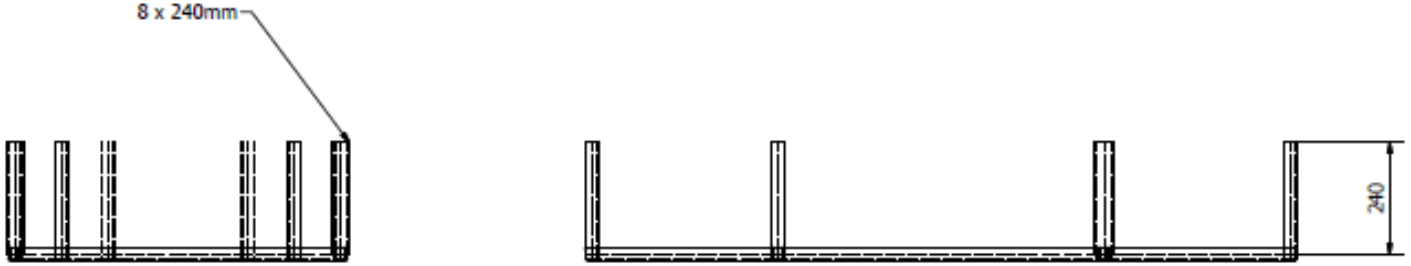


Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date	
Dixi Ananda					04/01/2019	

D3 TEKNIK MESIN UNY	RANGKA BAWAH		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 9 / 11

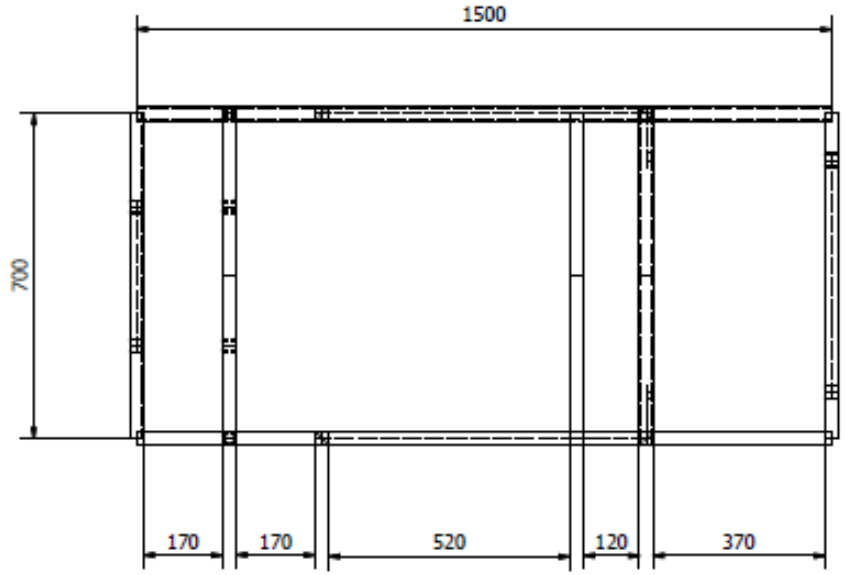
1.B.





Designed by: Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date		Date: 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY	RANGKA TENGAH					
	KELOMPOK 18			Edition	Sheet: 10 / 11	

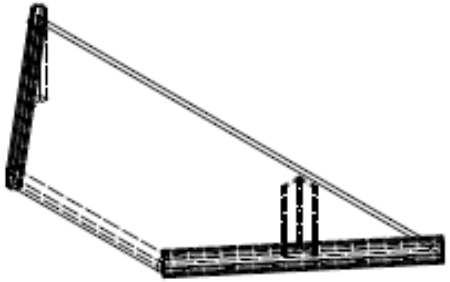
1.C.

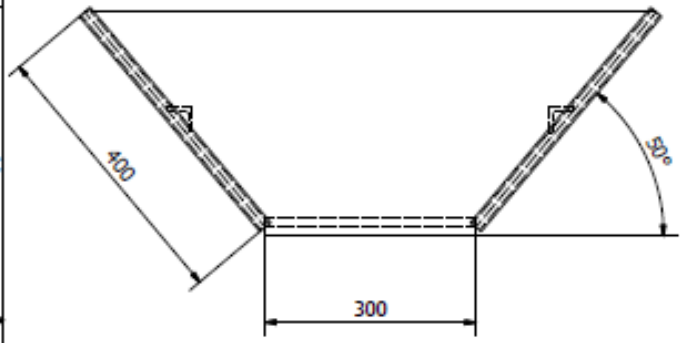


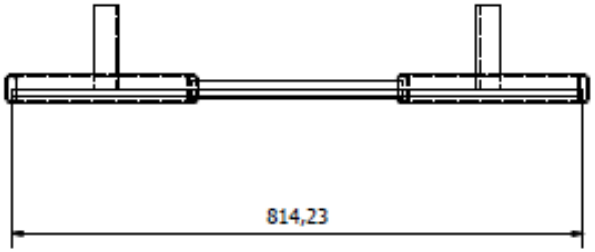
Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date	
Dixi Ananda					04/01/2019	

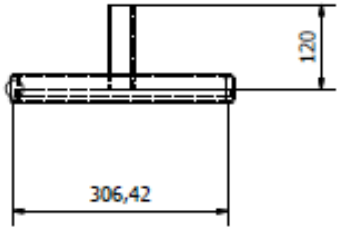
D3 TEKNIK MESIN UNY	RANGKA ATAS		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 11 / 11

2.





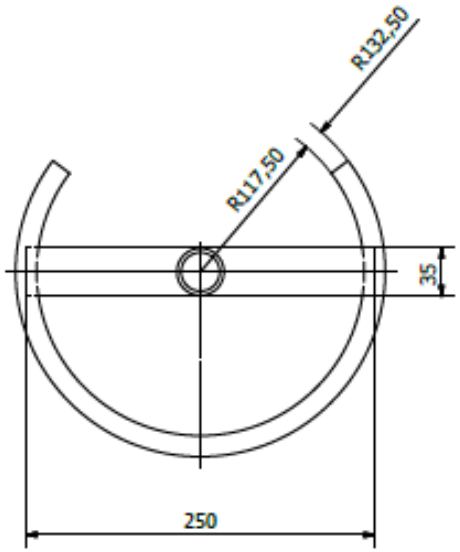


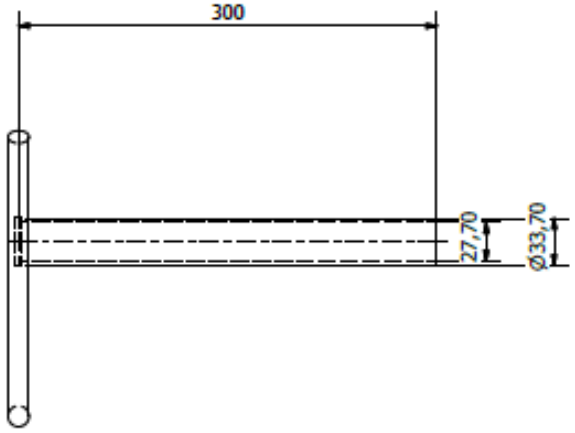


Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date	
Dixi Ananda				04/01/2019	

D3 TEKNIK MESIN UNY	HOLDER SAPU		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 2 / 11

3.

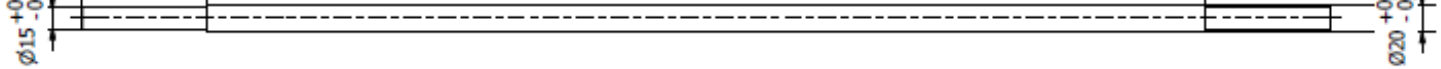




Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date
Dixi Ananda					04/01/2019

D3 TEKNIK MESIN UNY	STEER		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 3 / 11

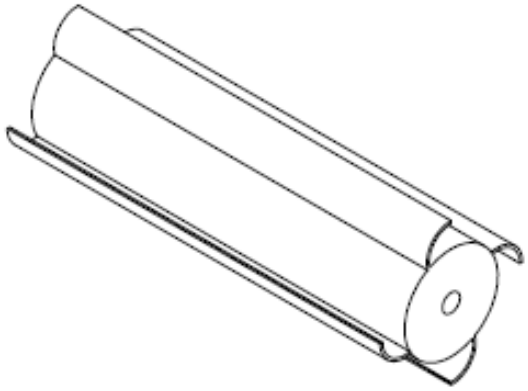
4.

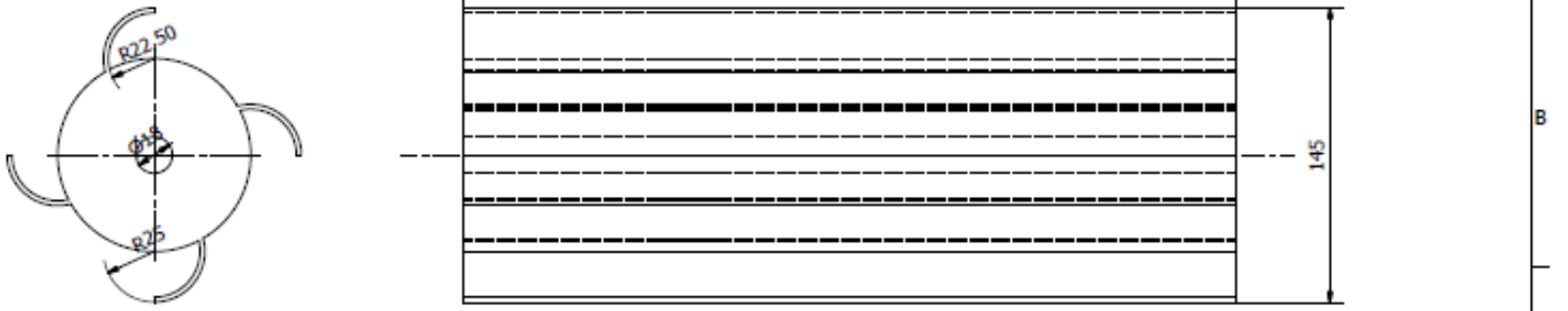


Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date	
Dixi Ananda					04/01/2019	

D3 TEKNIK MESIN UNY	POROS RODA BELAKANG		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 4 / 16

5.

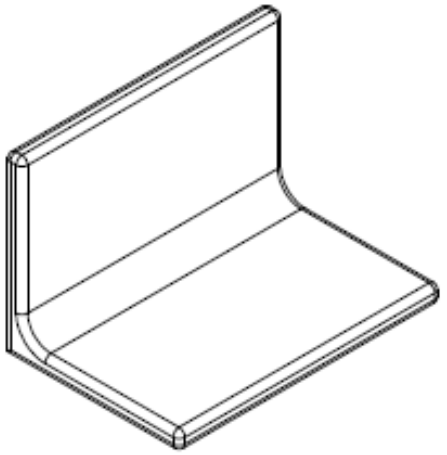


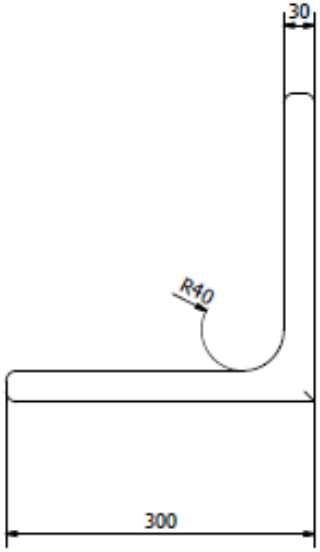


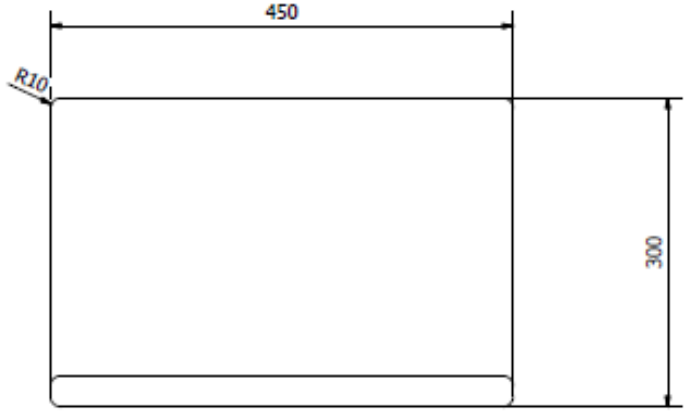
Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date	
Dixi Ananda					04/01/2019	

D3 TEKNIK MESIN UNY	ROLL SAPU		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 5 / 16

6.

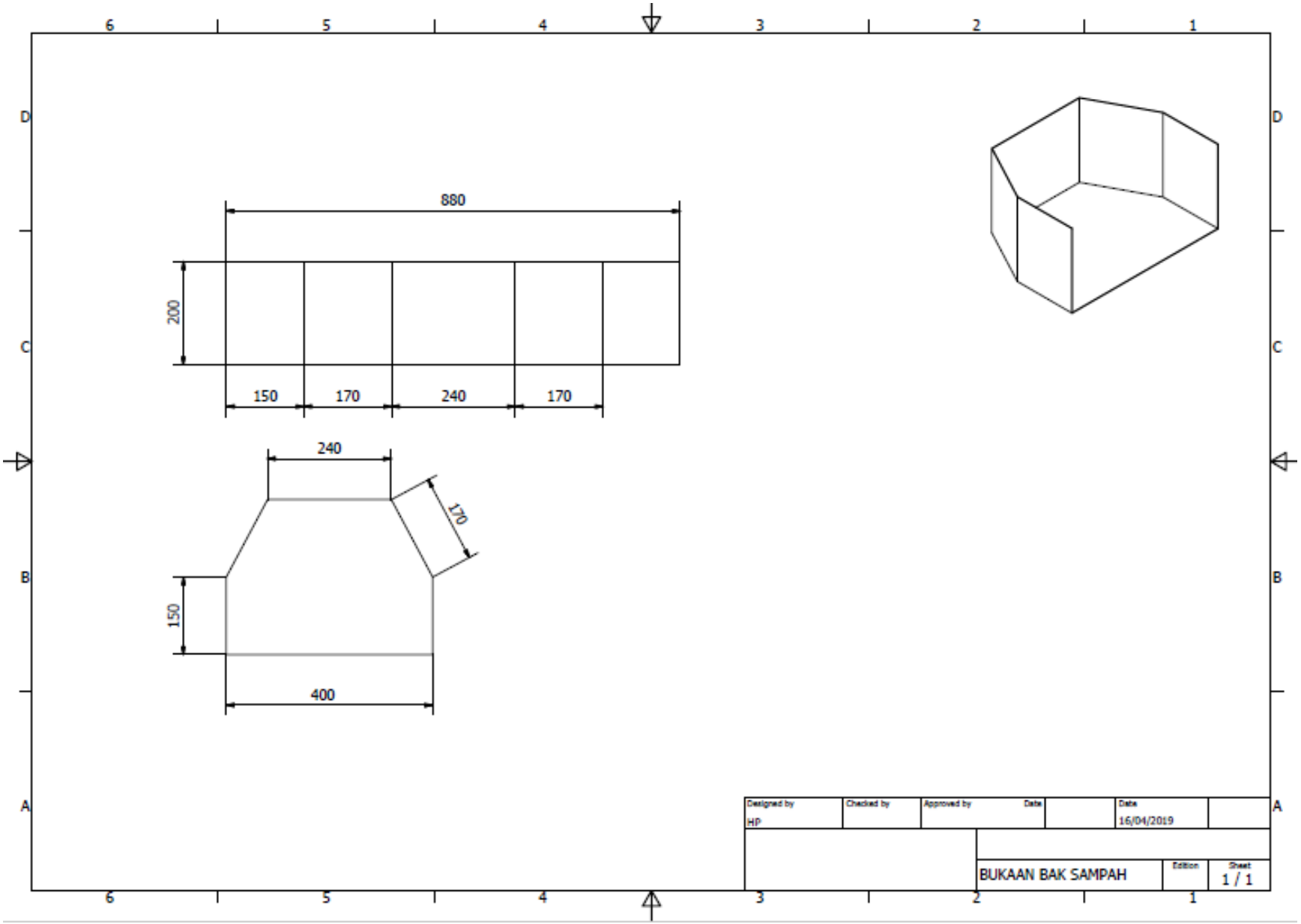






Designed by	Checked by	Approved by	Date		Date	
Dixi Ananda					04/01/2019	

D3 TEKNIK MESIN UNY	KURSI		
	KELOMPOK 18	Edition	Sheet 6 / 11


6
5
4
3
2
1
D
C
B
A
880
200
150
170
240
170
240
170
150
400
Designed by
HP
Checked by
Approved by
Date
Date
16/04/2019
BUKAAN BAK SAMPAH
Edition
Sheet
1 / 1

Cutting plan.

Proses pemotongan bahan.

Proses pengelasan.

Proses pengeleman.

Gambar Penyapu.

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
Alamat : Karangmalang, Yogyakarta, 55281
Telp.(0274) 586168 psw. 276, 289, 292 (0274), 586734 Fax (0274) 586734
Website : Http://ft.uny.ac.id E-mail : humas@uny.ac.id

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR

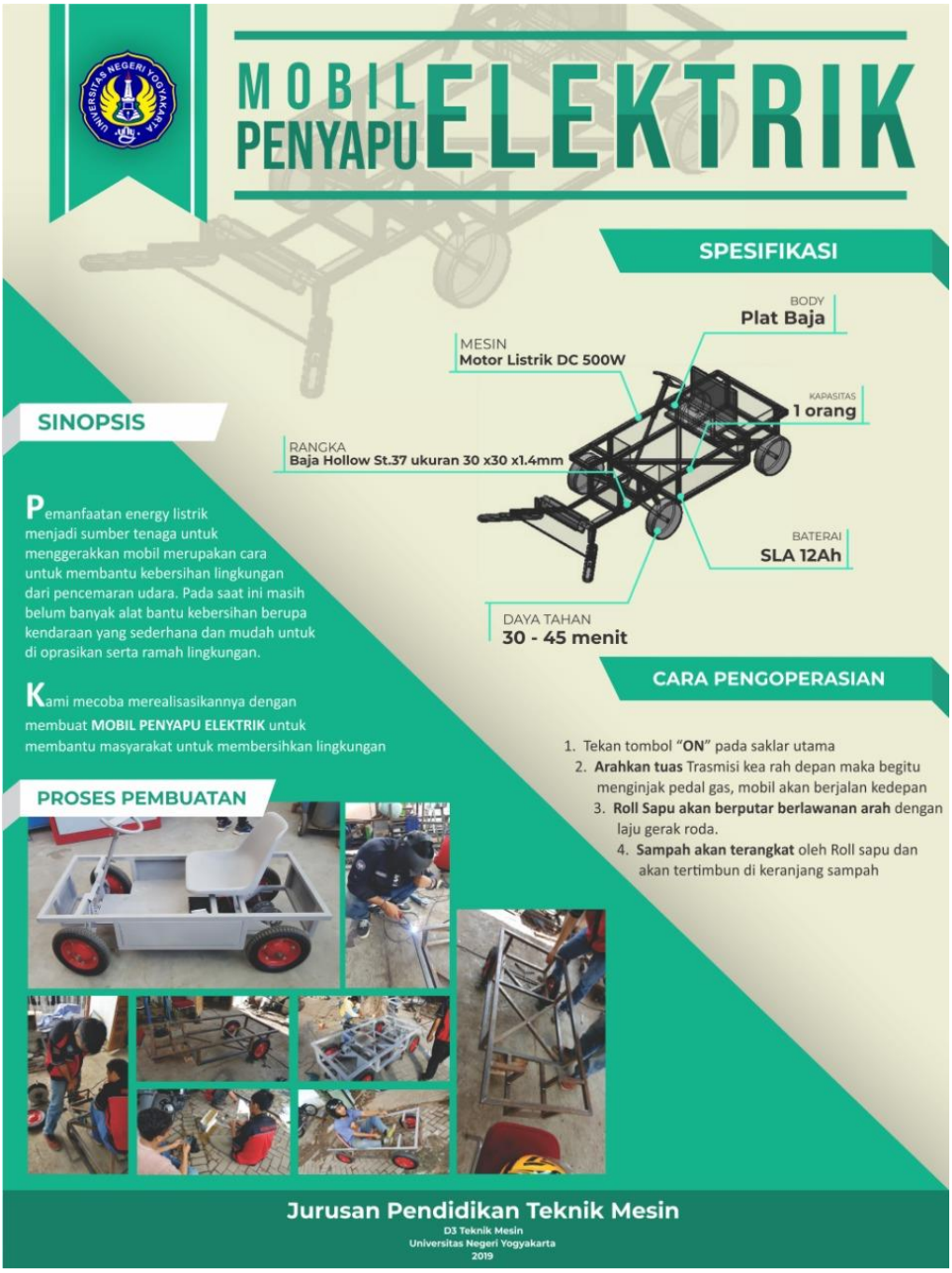
Judul Proyek Akhir : ~~Proses Pembuatan~~ Mobil Penyapu Listrik
Nama : Muhammad Ikhsan
NIM : 16508134042
Prodi : D-III Teknik Mesin
Dosen Pembimbing : Dr. Apri Nuryanto, M.T.

Bimb. ke	Hari/Tgl	Materi Bimbingan	Catatan Dosen	Paraf
1.	14/11 2018	Pengajuan Proposal	ok	
2.	21/11 2018	Revisi Proposal	ok	
3.	28/11 2018	ACC Proposal	ok.	
4.	23/1 19	Pengajuan Judul Laporan	Judul diperbaiki	
5.	1/2 19	Revisi Bab I, Bab II	tata tulis, isi diperbaiki	
6.	8/2 19	Revisi Bab III & IV	alur diperbaiki	
7.	20/2 19	Revisi lampiran	Gambar diperjelas	
8.	27/2 19	ACC Laporan	ACC.	

Yogyakarta, ... 2019
Dosen Pembimbing,

Dr. Apri Nuryanto, M.T.
NIP. 197404212001121001

Kartu Bimbingan.


MOBIL PENYAPU ELEKTRIK
SPESIFIKASI
BODY
Plat Baja
MESIN
Motor Listrik DC 500W
KAPASITAS
1 orang
RANGKA
Baja Hollow St.37 ukuran 30 x30 x1.4mm
BATERAI
SLA 12Ah
DAYA TAHAN
30 - 45 menit
SINOPSIS
Pemanfaatan energy listrik menjadi sumber tenaga untuk menggerakkan mobil merupakan cara untuk membantu kebersihan lingkungan dari pencemaran udara. Pada saat ini masih belum banyak alat bantu kebersihan berupa kendaraan yang sederhana dan mudah untuk di oprasikan serta ramah lingkungan.
Kami mecoba merealisasikannya dengan membuat MOBIL PENYAPU ELEKTRIK untuk membantu masyarakat untuk membersihkan lingkungan
CARA PENGOPERASIAN
1. Tekan tombol "ON" pada saklar utama
2. Arahkan tuas Trasmisi kea rah depan maka begitu menginjak pedal gas, mobil akan berjalan kedepan
3. Roll Sapu akan berputar berlawanan arah dengan laju gerak roda.
4. Sampah akan terangkat oleh Roll sapu dan akan tertimbun di keranjang sampah
PROSES PEMBUATAN
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
D3 Teknik Mesin
Universitas Negeri Yogyakarta
2019

Poster.

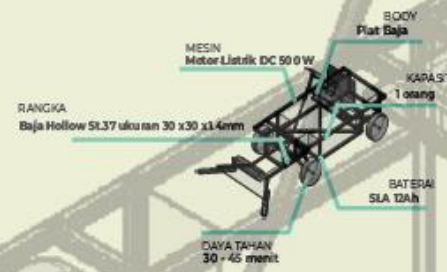
MOBIL PENYAPU
ELEKTRIK
SPESIFIKASI
BODY
Plat Baja
RANGKA
Baja Hollow St.37 ukuran 30 x30 x1.4mm
KAPASITAS
1 orang
MESIN
Motor Listrik DC 500W
BATERAI
SLA 12Ah
DAYA TAHAN
30 - 45 menit
SINOPSIS
Pemanfaatan energy listrik menjadi sumber tenaga untuk menggerakkan mobil merupakan cara untuk membantu kebersihan lingkungan dari pencemaran udara. Pada saat ini masih belum banyak alat bantu kebersihan berupa kendaraan yang sederhana dan mudah untuk di oprasikan serta ramah lingkungan.
Kami mecoba merealisasikannya dengan membuat MOBIL PENYAPU ELEKTRIK untuk membantu masyarakat untuk membersihkan lingkungan
CARA PENGOPERASIAN
Tekan tombol "ON" pada saklar utama
Arahkan tuas Trasmisi kea rah depan maka begitu menginjak pedal gas, mobil akan berjalan kedepan
Roll Sapu akan berputar berlawanan arah dengan laju gerak roda.
Sampah akan terangkat oleh Roll sapu dan akan tertimbun di keranjang sampah
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
D3 Teknik Mesin
Universitas Negeri Yogyakarta
2019

Banner.

Mobil Penyapu Elektrik

D3 Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

SPESIFIKASI



CARA PENGOPERASIAN

1. Tekan tombol "**ON**" pada saklar utama.
2. **Arahkan tuas** Trasmisi kea rah depan maka begitu menginjak pedal gas, mobil akan berjalan kedepan.
3. **Roll Sapu akan berputar berlawanan arah** dengan laju gerak roda.
4. **Sampah akan terangkat** oleh Roll sapu dan akan tertimbun di keranjang sampah.

SINOPSIS

Pemanfaatan energy listrik menjadi sumber tenaga untuk menggerakkan mobil merupakan cara untuk membantu kebersihan lingkungan dari pencemaran udara. Pada saat ini masih belum banyak alat bantu kebersihan berupa kendaraan yang sederhana dan mudah untuk di oprasikan serta ramah lingkungan.

Kami mecoba merealisasikannya dengan membuat MOBIL PENYAPU ELEKTRIK untuk membantu masyarakat untuk membersihkan lingkungan.

PROSES PEMBUATAN

Leflet.