## PRESENTASI LAPORAN AKHIR

#### Rancang Bangun Mesin Pencacah Usus Unggas Untuk Pakan Ternak Ikan (Proses Pembuatan)



Oleh:
Mashuda
0612 3020 0112
Jurusan Teknik Mesin
Produksi

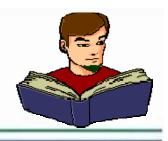
Pembimbing I Iskandar, S.T., M.T..

Pembimbing II H. Didi Suryana, S.T., M.T.





### Latar Belakang









### Permasalahan dan Batasan Masalah



#### Permasalahan

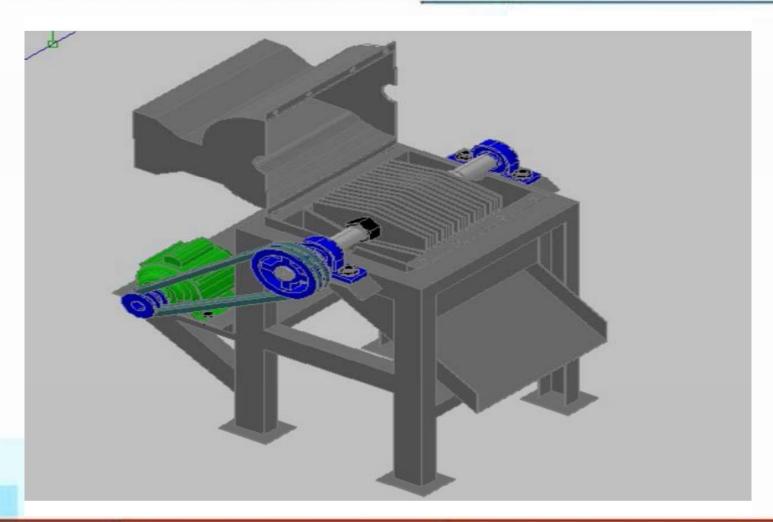
- ❖ Bagai mana cara menghemat waktu dalam pencacah usus unggas untuk penyediaan pakan ternak ikan.
- ❖ Bagai mana cara mencacah usus unggas dalam penyediaan pakan ternak ikan dengan mudah.

#### **Batasan Masalah**

- Penggunaan komponen hanya dapat memilih komponen yang telah disediakan dipasaran dengan tidak merubah bentuk komponen seperti, bearing, baut, pulley, dan belt.
- ❖ Tidak membahas atau menjelaskan masalah bending.
- Tidak menghitung kekuatan las pada kerangka karena dianggap kuat.
- ❖ Tidak menentukan besar kecilnya usus yang dicacah.



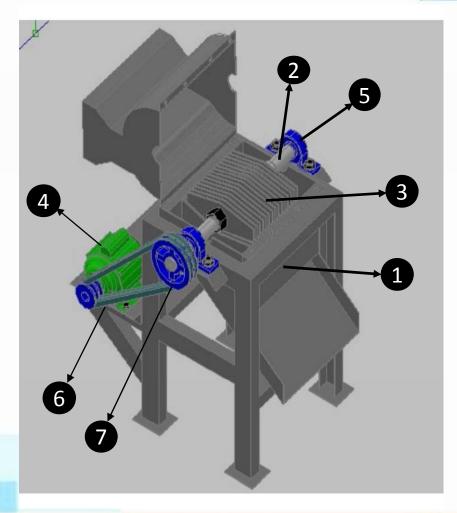
# Perancangan mesin pencacah usus unggas





### Komponen utama

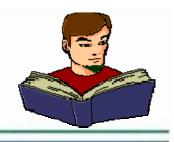




- 1. Rangaka
- 2. Poros
- 3. Pisau pencacah
- 4. Motor listrik
- 5. Bearing
- 6. V-belt
- 7. Pully



### Proses pembuatan



Proses pembuatan merupakan proses yang sangat lah penting dalam membuat suatu alat/benda, karena kita harus melakukan suatu proses pengerjaan dimana proses pembuatan yang dilakukan tersebut dapat tersusun dan terlaksana. Dalam hal ini kita dapat menghemat waktu dan tenaga jika proses pembuatan dilakukan dengan tepat.

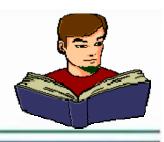


# Matrial yg digunakan dalam alat pencacah usus unggas

No.	Material	Jumlah
1.	Plat 4 mm (untuk body)	2 m x 2 m
2.	Besi U 40x65x40 (untuk kerangka)	8 m
3.	Motor Listrik	1
4.	Pulli	2
5.	Sabuk	2
6.	1 set ( bearing + rumah Bearing )	2
7.	Besi silinder ( dudukkan mata pisau/pulli ) ST 37	
	Pisau 8 mm ST 37	1 m
8	Baut dan Mur	1 x 2,4 m
9.	Saklar	8
10.	Kabel	1
11.	Cat	2 m
12.	Besi siku	1 kaleng
13.	Elektroda	2 m
14.	Mata gerinda (potong dan asa)	1 pcs
15.	Plat 2 mm ( tutup pulli )	4
16.	Amplas	1 m
17.	Mur 64	2
18.		1



### Peralatan yang dibutuhkan



#### Peralatan yang dibutuhkan

- Penggores
- Mestar siku
- Meteran / mistar baja 1000 mm
- Gerinda tangan
- Mesin *cut off*
- Las gas
- Mal radius
- Mesin bor



#### Bahan – bahan yang dibutuhkan



Baja profil U ukuran 60 x 40 x 4 mm

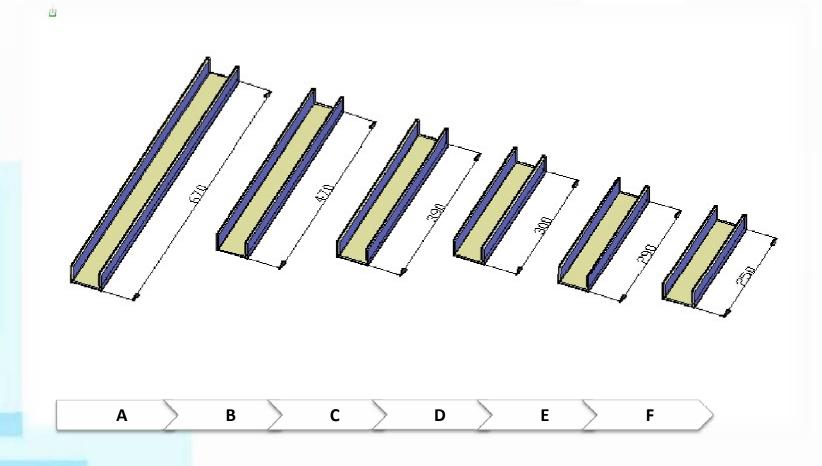
Plat St 37 dengan tebal 2 mm

Plat St 37 dengan tebal 4 mm



# Potongan bagian — bagian kerangka A

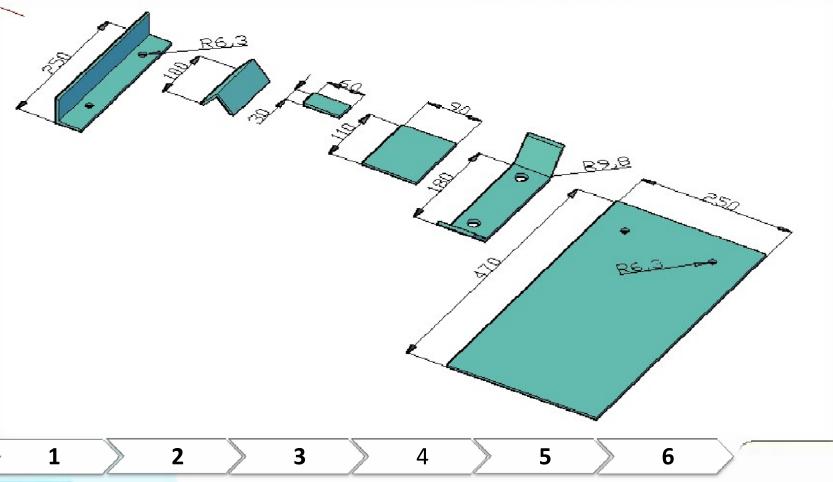






# Potongan bagian — bagian kerangka B

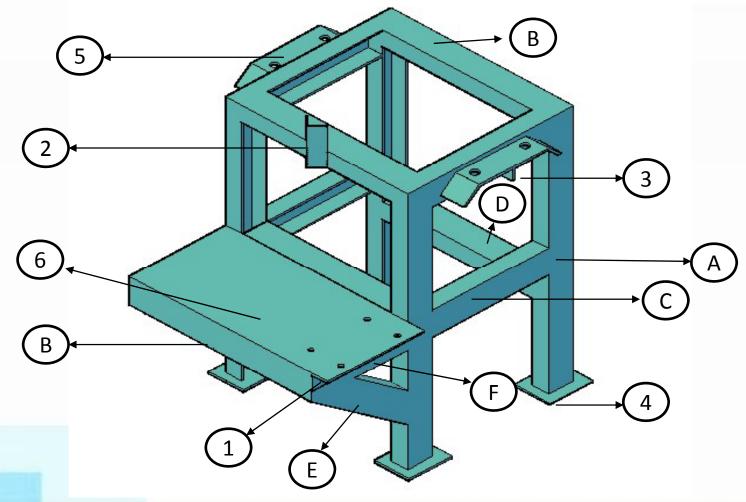






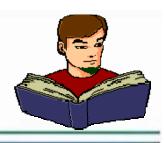
## Asembling bagian kerangka

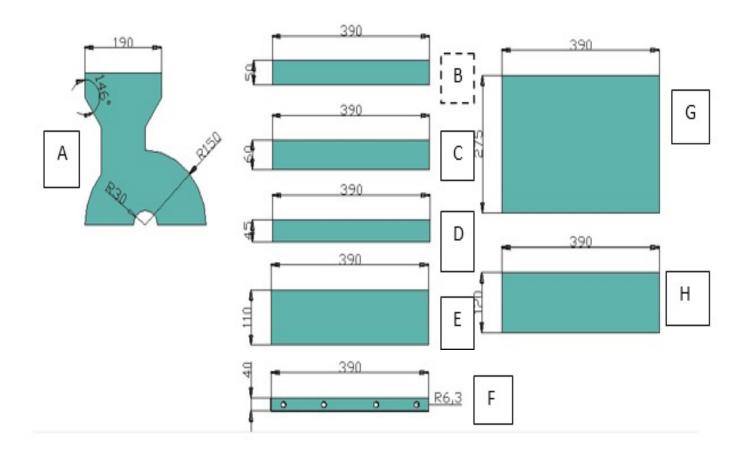






### Potongan bagian boddy atas

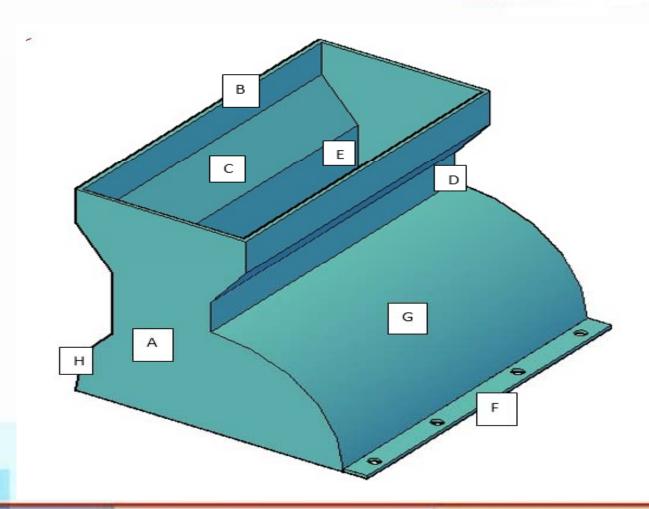






### Asembling body bagian atas

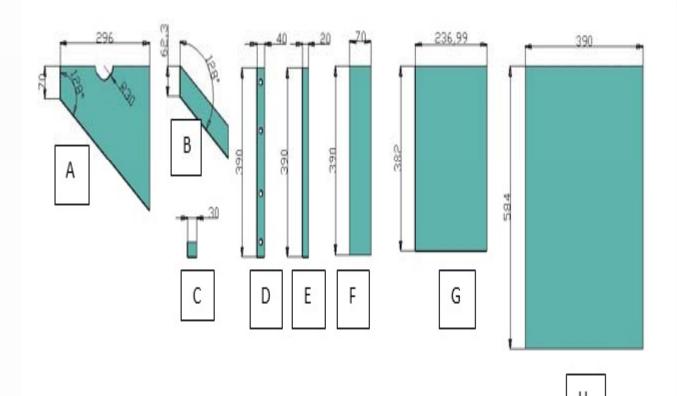






## Potongan bagian boddy bawah





Politeknik Negeri Sriwijaya

Laporan Akhir



## Potongan bagian boddy bawah

