

7	Cat besi	Kaleng	1 kaleng	65.000
8	Thiner	Botol	1 Botol	10.000
9	Amplas	-	1 meter	10.000
10	Elektroda	2 mm	2kg	84.000
<b>Jumlah</b>				<b>729.000</b>
<b>KOMPONEN UTAMA</b>				
11	Motor listrik	1 Hp	1 unit	<b>1.100.000</b>
12	Penggiling Jagung	32	1 unit	<b>350.000</b>
13	Poros	Ø 25,4 mm	2 pcs	<b>80.000</b>
14	<i>Pulley motor</i>	2,5 inch	2 pcs	<b>50.000</b>
15	<i>Pulley atas</i>	12 inch	2 pcs	<b>100.000</b>
16	<i>V-belt</i>	81 inch	2 pcs	<b>70.000</b>
<b>Jumlah</b>				<b>1.750.000</b>
<b>JUMLAH TOTAL</b>				<b>2.479.000</b>

## BAB V

### KESIMPULAN DAN PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat ditulis adalah sebagai berikut :

1. Desain mesin pemipil jagung

Mesin pemipil jagung ini digerakan oleh sebuah motor listrik yang digunakan untuk memutar poros Pemipil. Desain pemipil jagung dapat dilihat pada lampiran gambar kerja halaman. Spesifikasi mesin pemipil jagung sebagai berikut :

- a. Kapasitas produksi mesin pemipil jagung adalah 1kg/

- b. Daya tampung mesin pemipil hingga 1kg jagung,dipotong-potong dengan ukuran 30 x 30 x30 mm.
  - c. Menggunakan motor listrik dengan putaran poros 1440 rpm
  - d. Putaran poros penggiling 160 rpm
  - e. Sepesifikasi mesin yang ergonomis dengan dimensi yang nyaman bagi operator dan mudah disesuaikan dengan ruang kerja mesin berdimensi panjang 1300mm x lebar 550mm x tinggi 990cm
2. Daya motor
- Untuk dapat menggerakkan poros penggilingan yang berputar 160 rpm dengan beban 1 kg daging dibutuhkan daya sebesar 0,5 HP. Melihat daya motor dipasaran maka digunakan motor listrik dengan daya 1 HP.
3. Komposisi ukuran puli
- Ukuran puli yang digunakan yaitu dengan diameter 4 inchi dan 12 inchi ukuran tersebut dipilih karena untuk mereduksi putaran motor 1440 rpm menjadi 160 rpm pada putaran poros penggiling
4. Bahan rangka mesin
- Pada rangka mesin penggiling daging ini diperlukan profil L dengan ukuran 40 x 40 x 3 mm. profil L ini digolongkan kedalam baja *ST 37*, karena ukuran mesin yang sedang sehingga profil L ini aman untuk kontruksi rangka mesin penggiling daging

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka dapat disarankan ;

1. Gambar kerja harus mudah dipahami oleh pembuat produk sehingga akan mempercepat kinerja pembuat produk dan hasilnya sesuai dengan maksud dan tujuan yang direncanakan sebelumnya.
2. Analisa teknik dibuat secara runtut agar memudahkan pembaca dalam memahami sehingga dapat digunakan sebagai refrensi untuk perancangan mesin penggiling daging selanjutnya.