

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan makin meningkatnya jumlah penduduk Indonesia maka makin meningkat pula kebutuhan bahan makanan, termasuk bahan makanan yang berasal dari hewan terutama daging. Penyediaan pangan berupa daging bagi masyarakat dalam hal untuk mencukupi dengan mutu yang baik. Untuk mencapai sasaran tersebut maka peranan ayam sebagai salah satu sumber protein hewani dapat diandalkan karena ayam merupakan penunjang bagi kehidupan social dan ekonomi masyarakat. Kebutuhan akan daging ayam sebagai bahan pangan sehari-hari sangatlah penting, sebagian besar daging ayam dipasok dari tempat pemotongan tradisional karena tempat usaha pemotongan ayam yang masih menggunakan mesin pemotong atau pun mesin pembersih bulu ayam sangat lah sedikit (David, 2012).

Teknologi adalah penerapan pengetahuan ilmiah untuk tujuan peraktis dalam mengubah dan amnifulasi kehidupan manusia dan lingkungan manusia, sejak kemunculan teknologi ia telah berkembang pesat hinga hari ini. Saat ini, kebanyakan orang banyak bergantung dengan teknologi, bahkan teknologi bisa menjadi kebutuhan pokok bagi orang-orang. Dari orang-orang yang sudah tua hingga yang masih anak-anak, dan kami menggunakan teknologi sebagai bagian dari kehidupan kami. Teknologi memudahkan orang untuk bekerja efisien dan cepat. Perkembangan teknologi pada era modern ini semangkin maju dan berkembang semangkin pesat. Tentunya teknologi membuat sesuatu yang dilakukan agar menjadi lebih mudah.

Surat An-Nahl Ayat - 5

وَالْأَنْعَامَ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دِفْءٌ وَمَنْفَعٌ

وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ

Artinya : *Dan Dia telah menciptakan binatang ternak untuk kamu; padanya ada (bulu) yang menghangatkan dan berbagai-bagai manfaat, dan sebahagiannya kamu makan.*

Di era sekarang merancang alat pencabut bulu ayam bukanlah hal yang sulit untuk dilakukan apalagi teknologi industri yang sudah berkembang pesat. Dengan kemajuan di bidang industry saat ini, maka akan banyak tercipta sesuatu yang akan sangat dibutuhkan oleh masyarakat sebagai contohnya yaitu Alat Pencabut Bulu Ayam. Alat ini dapat digunakan untuk mencabut bulu ayam dengan cepat, efisien serta menjamin kebersihan dan kesterilan daging ayam yang akan dikonsumsi, sebelum ayam dimasukkan kedalam alat ini ayam terlebih dahulu di sembelih kemudian dimasukkan ke air panas lalu dimasukkan kedalam alat Pencabut Bulu Ayam.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Pencabutan bulu ayam dengan cara manual membutuhkan waktu yang lama dan menguras tenaga.

2. Pencabutan bulu ayam dengan cara manual menghambat produktifitas para pedagang ayam dan tukang potong ayam dalam memproduksi daging ayam.
3. Pencabutan bulu ayam dengan cara manual bisa membuat tangan sakit dikarenakan terkena air panas setelah ayam direndam di air panas.

1.3 Rumusan Masalah

1. Bagaimana menganalisis kinerja Alat Pencabut Bulu Ayam.
2. Bagaimana mengetahui daya yang digunakan Alat Pencabut Bulu Ayam.
3. Bagaimana menganalisis waktu yang digunakan pada Alat Pencabut Bulu Ayam.

1.4 Tujuan Penelitian

Pada penelitian kali ini memiliki beberapa tujuan, sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui kinerja putaran mesin Alat Pencabut Bulu Ayam.
2. Untuk mengetahui waktu yang dibutuhkan untuk proses pencabutan bulu ayam pada Alat Pencabut Bulu Ayam.
3. Untuk mengetahui konsumsi listrik yang digunakan pada proses pencabutan bulu ayam.

1.5 Batasan Masalah

Untuk membatasi lingkup penelitian ini, maka diperlukan adanya batasan masalah diantaranya yaitu :

1. Penggunaan alat ini hanya digunakan untuk membersihkan atau mencabut bulu ayam, bebek, burung dan lainnya yang sejenis unggas.

2. Alat ini menggunakan mesin penggerak motor listrik sehingga diperlukan daya listrik untuk menggerakkannya.
3. Alat Pencabut bulu ayam ini juga bisa digunakan untuk mencabut bulu unggas lainnya.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan, sebagai berikut :

1. Alat Pencabut Bulu Ayam berfungsi untuk membersihkan bulu ayam dengan cepat dan mempersingkat waktu.
2. Memberikan ilmu dan pengetahuan tentang proses pencabutan bulu ayam menggunakan Alat Pencabut Bulu Ayam
3. Meringankan dan mempercepat pekerjaan dalam mencabut bulu ayam dengan sekala yang banyak.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang ada pada Tugas Akhir ini, sebagai berikut :

1. BAB I Pendahuluan

Pada bagian ini penulis menjelaskan tentang, latar belakang tugas akhir, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan, manfaat, serta sistematika dalam penulisan Tugas Akhir.

2. BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Pada bab ini penulis memaparkan type dan jenis serta menjelaskan komponen apa saja yang akan digunakan pada proses pembuatan Alat Pencabut Bulu Ayam.

3. BAB III Metode Penelitian

Bab ini membahas langkah-langkah yang dilakukan atau digunakan pada proses melakukan pengujian, yaitu proses menganalisis, mengidentifikasi masalah, dan pengumpulan data dari hasil melakukan pengujian.

4. BAB IV Hasil Pengujian dan Pembahasan

Menguraikan hasil pengujian dari data pengujian dan data pengukuran yang kemudian yang akan dibahas sehingga dari pembahasan tersebut maka akan timbul kesimpulan.

5. Bab V Penutup

Bab V meliputi kesimpulan dan saran yang akan diperlukan.