

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan motor listrik, diameter puli, jenis sabuk, poros, bantalan dan lain-lain yang berkaitan dengan perancangan dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Mesin ini dapat membantu perkembangan di sektor peternakan, terutama dalam bidang pengadaan pangan yaitu pengadukan pakan ternak.
2. Mesin pengaduk pakan ternak ini dapat dimanfaatkan untuk jangka waktu yang lama tanpa membutuhkan perawatan yang rumit.

3. Motor listrik

Motor listrik yang digunakan mempunyai daya 1 HP dan putaran 1400 [rpm], daya maksimum yang dibutuhkan sebesar 0,735 [Kw].

4. Puli

Puli penggerak diameter = 50 [mm]

Puli yang digerakkan diameter = 100 [mm]

5. Sabuk (belt)

Sabuk (belt) yang digunakan adalah sabuk belt -V yang terbuat dari bahan karet, nomor 21 dengan panjang  $L = 533$  [mm]

6. Poros

Poros terbuat dari bahan besi As dengan diameter poros 25,4 [mm].

7. Bantalan (bearing)

Bantalan poros = 23,4 mm

## B. Saran

Perancangan mesin pengaduk ini mungkin masih terdapat kekurangan yang bisa menjadi bahan untuk pengembangan selanjutnya. Beberapa saran penulis antara lain :

1. Analisa kebutuhan harus dilakukan sehingga mesin yang dirancang dapat diterima dengan baik di masyarakat serta dapat meringankan beban.
2. Pada saat pengadukan pakan jangan terlalu cepat karena dapat mempengaruhi hasil dari pengadukan pakan tersebut.
3. Sebelum memasukan pakan, terlebih dahulu motor listrik dihidupkan.
4. Berikan pelumas pada bagian-bagian yang diperlukan.
5. Lakukan perawatan berkala untuk menjaga umur mesin.