

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil dan analisa alat pengaduk dodol dengan kapasitas 30 kg ini dapat disimpulkan bahwa dalam pengoperasian alat sudah bisa digunakan hanya dengan satu operator dan proses penuangan dodol yang telah matang lebih efisien dikarenakan ada mekanisme penuangan.

Terkait sistem penggerak poros pengaduk ini menggunakan motor listrik 1 HP sebagai penggeraknya dengan putaran awal 1400 RPM dan putaran akhir 35 rpm dimana menggunakan 6 pulley dan 3 buah v-belt sebagai alat transmisi daya dengan masing-masing rasio 1 : 2.2 untuk pulley 1 ke pulley 2, 1 : 4.4 untuk pulley 3 ke pulley 4 dan 1 : 4 untuk pulley 5 ke pulley 6.. Terkait analisa sabuk terjadi kesalahan pemilihan jenis pulley pada sabuk 2 dan sabuk ke 3, dimana pada sabuk ke 2 menurut perhitungan seharusnya menggunakan sabuk jenis C akan tetapi jenis sabuk yang digunakan pada alat adalah sabuk jenis v-belt type B, Hal yang sama terjadi pada sabuk ke 3 dimana menurut perhitungan seharusnya menggunakan sabuk jenis E akan tetapi jenis sabuk yang digunakan pada alat adalah sabuk jenis v-belt type B dan untuk sabuk pertama pemilihan v-belt telah sesuai dengan perhitungan dimana sabuk yang digunakan adalah sabuk jenis v-belt dengan type A.

#### **5.2 Saran**

Berikut saran – saran dari hasil pembahasan yang dilakukan terkait pengujian dan analisa yang telah dilakukan

1. Membuat sistem penuang dodol otomatis saat proses penuangan dodol yang sudah matang kedalam loyang sehingga dapat mempermudah kerja dari operator.
2. Memperbaiki jenis pulley dan v-belt yang digunakan untuk lebih mengoptimalkan alat kerja.
3. Dapat membuat penutup pada bagian transmisi agar tidak ada serbuk v-belt yang jatuh kedalam wajan.