

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari mesin *pneumatic conveying* untuk biji jagung ini meliputi :

1. Kerangka mesin *pneumatic conveying* untuk biji jagung ini terbuat dari baja ST42 profil L (40x40x3), plat baja ST37 tebal 1,2mm.
2. Mesin *pneumatic conveying* menggunakan sistem pengumpan *rotary valve*.
3. Pipa penyalur menggunakan pipa akrilik Ø30mm dengan panjang penyalurnya 6 meter.
4. Kapasitas yang didapatkan dari mesin *pneumatic conveying* pada pengujian yaitu 205,92 kg/jam.

5.2. Saran

Hasil dari proses pembuatan mesin *pneumatic conveying* untuk biji jagung ini, ada beberapa saran yang perlu ditinjau sebagai berikut :

1. Dalam proses pemindahan biji jagung tekanan angin dari kompresor perlu menggunakan kapasitas kompresor yang besar.
2. Pembuatan mesin *pneumatic conveying* untuk biji jagung ini harus sangat di perhatikan untuk pemilihan bahan karena harus sesuai dengan hasil.
3. Pada saat melakukan pemindahan harus sesuai dengan batasan maksimal kapasitas mesin jangan sampai melebihi batasan yang telah di tentukan.