

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari uraian pada bab-bab sebelumnya, maka tim penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. *Screw conveyor* adalah suatu alat yang dibuat dengan berbagai macam tujuan seperti memindahkan suatu material secara baik vertikal ataupun horizontal. *Screw conveyor* merupakan jenis mesin *conveyor* yang sangat cocok digunakan untuk memindahkan material-material semi padat, terutama yang berbentuk bubuk dan bubuk halus. Mesin ini dapat digunakan untuk memindahkan berbagai macam bahan seperti sisa makanan, serpihan kayu, agregat, biji-bijian sereal, pakan ternak, abu boiler, daging dan serpihan tulang, limbah padat perkotaan, mineral, juga perminyakan.
2. Ketelitian dan kecermatan adalah hal yang terpenting yang harus diperhatikan dalam proses pembuatan inovasi alat, karena dapat mempengaruhi hasil yang baik dan buruknya dari inovasi alat.
3. Mesin ini bekerja dengan cara membentuk rotasi spiral sehingga bahan akan terdorong ke depan bersamaan dengan palung di bawah pisau. Karena gaya gravitasi dan gesekan antara bahan dan dinding beralur, maka perpindahan yang dihasilkan hanya sementara saja.
4. Suatu mesin atau alat harus dirawat dan diperbaiki untuk mencegah terjadinya kerusakan pada mesin tersebut. Perawatan dan perbaikan adalah pemeliharaan alat atau bagian yang rusak agar alat dapat digunakan kembali dan berfungsi dengan baik. Perbedaan perawatan dan perbaikan adalah perawatan dilakukan sebelum alat atau komponen rusak sedangkan perbaikan dilakukan setelah alat atau komponen rusak.

1.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dalam rancang bangun alat ini antara lain :

1. Sebelum membuat alat sebaiknya dirancang dan diperhitungkan terlebih dahulu berapa ukuran yang akan dibuat.
2. Belilah terlebih dahulu bahan-bahan yang dianggap penting. Jika tidak ada dipasaran maka lakukanlah dengan proses pembuatan komponen.
3. Pergunakan waktu dengan efektif dan seefisien mungkin.
4. Sering-seringlah berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
5. Perhatikan keselamatan dan kesehatan dalam bekerja.