

ABSTRAK

Rancang Bangun Mesin Pencetak Pellet (Pembuatan Poros Screw Conveyor)

Oleh: Nofrihadi/ 2012

Tujuan tugas akhir ini adalah untuk membuat poros penggerak screw conveyor mesin pembuat pelet tersebut. Dan membuat screw conveyor mesin pembuat pellet.

Setelah melakukan serangkaian rancang bangun mesin pembuat pelet ini, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan :

Dalam pembuatan screw ini ada tiga langkah yang harus dikerjakan, yaitu :

- a. Proses pembuatan poros
Dalam proses pembuatan poros digunakan mesin bubut untuk melakukan pembubutan bertingkat, Bahan poros yang digunakan adalah besi St. 37 Ø 40 mm x 500 mm
- b. Proses pembuatan plat screw
Pada pembuatan plat screw menggunakan besi plat dengan ketebalan 3 mm. Proses pembuatannya menggunakan mesin las asitelin untuk pemotongan plat, alat ukur seperti jangka, rol pengukur. Gerinda tangan yang digunakan untuk pembersihan bekas pemotongan dari las asitelin.
- c. Proses penggabungan dan pengelasan
Penggabungan poros dengan sirip screw menggunakan mesin las listrik dan gerinda tangan.