

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

Dari pembahasan dan uraian perancangan diatas dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

- a Kecepatan tegangan rotor ikut serta dalam mempengaruhi pemisahan antara konsentrat dengan tailingnya. Semakin cepat rotor bergerak semakin bertambah tegangan (volt). Tetapi sistem pemisahan magnet separator tidak memerlukan kecepatan yang tinggi. Dengan daya motor listrik 60watt, 900rpm yang digunakan dapat mendapatkan hasil yang maksimal.
- b Diameter pulley magnet yang digunakan 900mm dapat menangkap bijih besi secara maksimal karena medan magnet menjadi lebih besar dan gaya tarik pulley magnet juga besar

V.2 Saran

Saat melakukan percobaan banyak masalah yang timbul, Karena itu adapun saran untuk perancangan alat pemisah pasir dengan bijih besi:

- a. Perubahan daya motor listrik yang digunakan agar proses pemisahan dapat berjalan dengan sempurna.
- b. Daya tarik maksimal medan magnet harus lebih besar agar bijih besi dapat ditangkap oleh medan magnet separator
- c. Penentuan besar pully atau drum yang digunakan sebagai medan magnet separator agar dapat memisahkan bijih besi dan pasir lebih maksimal.