

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Penggunaan VSD lebih efektif dibandingkan dengan penggunaan dumper dalam mencapai nilai flow yang diinginkan karena nilai bukaan dumper sebesar 98.5% sama saja tidak menggunakan dumper.
2. Dengan penggunaan VSD motor tidak perlu bergerak dengan kecepatan maksimum untuk mencapai nilai flow yang diinginkan. Terlihat bahwa motor yang menggunakan VSD hanya membutuhkan kecepatan motor sebesar 981.353 rpm.
3. Penggunaan dumper sering terjadi error pada saat dilihat dari tampilan monitor karena berbeda nilai dengan yang dilihat langsung di lapangan. Terbukti dimonitor nilai 98,5% dilapangan bernilai 50%.
4. Penggunaan VSD dapat meningkatkan efisiensi motor dari 40,7 % menjadi 41,4%.

#### 5.2 Saran

Untuk mengetahui penghematan energi dari motor grate cooler perlu dilihat dari banyak faktor. Oleh karena itu, perlu meninjau penghematan energi dari faktor yang lain