

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan yang dilakukan, maka kesimpulan dari penelitian ini, yaitu:

- 1) Dari hasil pengolahan data penelitian didapatkan model regresi yang dapat digunakan untuk memprediksi Karakteristik Klinker yang berdasarkan Karakteristik *Raw Material*.
- 2) Formulasi model optimasi komposisi bahan baku yang akan memberikan biaya terendah berdasarkan kandungan masing-masing bahan baku yang di analisa.
- 3) Hasil optimasi bahan baku memberikan informasi bahwa penggunaan pozzolan sebagai pengganti *Silica* meningkatkan biaya bahan baku sekitar 265,74 rp /ton *Raw Material*.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

- 1) Formulasi model komposisi bahan baku ini membutuhkan analisis tambahan seperti spesifikasi alat proses dan bahan bakar, jika akan digunakan untuk pabrik semen lainnya.
- 2) Penelitian selanjutnya diperlukan parameter - parameter tambahan seperti kadar *Ash Fine Coal*, Komposisi *Ash Fine Coal*, dan kalori batubara serta jumlah *Fine Coal* yang di umpankan untuk mempertajam hasil analisis penelitian.