

## BAB V

### PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan-kesimpulan pada setiap hasil penelitian dan saran-saran yang dapat direkomendasikan untuk melakukan penelitian selanjutnya.

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil identifikasi pada tahap awal penelitian diperoleh empat *Critical to Quality* (CTQ) yang mempengaruhi kualitas Klinker, yaitu: *Lime Stone Factor* (LSF), *Silica Modulus* (SIM), *Alumina Modulus* (ALM) dan *Tricalcium Silicate* ( $C_3S$ ).
2. Usulan perbaikan yang diberikan adalah program perhitungan matematis yang bertujuan untuk menentukan nilai optimum pada masing-masing CTQ yang terdistribusi mengikuti metode *Quadratic*.

#### 5.2. Saran

Saran yang diberikan terhadap penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Faktor biaya dan faktor-faktor lainnya disarankan untuk diperhitungkan, agar dapat mengetahui kerugian-kerugian yang terjadi.
2. Pelaksanaan penelitian sebaiknya dilakukan hingga tahapan *Controlling* dengan menerapkan usulan perbaikan yang diberikan untuk masing-masing penyebab masalah, sehingga akan memberikan hasil yang lebih optimal.

3. Penelitian selanjutnya disarankan berdasarkan hasil analisis identifikasi faktor-faktor potensi penyebab dan akibat kegagalan yang mempengaruhi kualitas klinker yang telah diperoleh.

