

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengolahan dan analisis data yang telah dilakukan pada bab terdahulu, dapat disimpulkan bahwa pada pengukuran Dimensi Panjang, Lebar, Tebal, dan *Bulk Density* pada produk *Fire Brick* SK-38 yang dihasilkan adalah :

1. Sistem pengendalian kualitas yang dilaksanakan saat ini sudah baik, ini dibuktikan dengan semua data pengukuran berada dalam batas kendali (*in control*) baik pada peta kendali X-bar maupun peta kendali R dan kemungkinan proses menghasilkan produk diluar spesifikasi dan kemungkinan produk yang tidak memenuhi batas-batas spesifikasi hampir tidak terjadi, ini dapat dilihat dari persentase kemungkinan proses menghasilkan produk diluar spesifikasi dan persentase kemungkinan produk yang tidak memenuhi batas-batas spesifikasi yang mendekati nilai 0.
2. Indeks Kapabilitas Proses yang dihasilkan adalah 1,35 hal ini menunjukkan bahwa proses mampu (*capable*), kemungkinan terjadinya produk ditolak (*Reject*) hampir bisa dihindarkan.

5.2. Saran

1. Perlu pengawasan yang ketat terhadap operator produksi baik operator *mixing* maupun operator *press* agar mampu mempertahankan kualitas produk yang dihasilkan.
2. Pengawasan terhadap produksi *Fire Brick* di area *press (before firing)* lebih diperketat agar kemungkinan terjadi produk *Reject (after firing)* akibat penyimpangan dimensi tebal dan *bulk density* dapat dihindarkan.
3. Meningkatkan kemampuan / *skill* operator.

