

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan temperatur yang dilakukan, dapat disimpulkan :

1. Distribusi temperatur disetiap kondisi baik itu tanpa menggunakan *cooling fan* dan menggunakan *cooling fan* sama-sama menghasilkan distribusi yang bagus.
2. Pertambahan jarak *cooling fan* akan menghasilkan temperatur semakin rendah atau perpindahan panas nya semakin bagus, namun perbedaannya tidak terlalu signifikan. Perbedaan temperatur kiln rotari saat tanpa menggunakan *cooling fan* dan menggunakan *cooling fan* yang kecepatan udaranya 10 m/s memiliki selisih yang tak terlalu besar yaitu 8 K. Jadi pengaruh pemasangan *cooling fan* pada kiln rotari, tidak terlalu mempengaruhi temperatur *shell kiln*. Namun pemasangan *cooling fan* pada kiln rotari, juga akan menjaga temperatur udara lingkungan.

4.2. Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu :

1. Disarankan menggunakan pemodelan 3D, dikarenakan supaya hasil yang didapatkan mendekati dengan kondisi sebenarnya.
2. Perlu adanya studi eksperimental untuk membandingkan hasil dari simulasi dengan kondisi yang ada di lapangan.