

BAB V PENUTUP

Pada Bab V ini akan dibahas kesimpulan dari penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan :

1. Besar nilai rata –rata efisiensi termal *vertical raw mill* PT. Semen Padang adalah sebagai berikut :
 - a. Efisiensi termal peralatan = 84,76%
 - b. Efisiensi termal proses = 26,75%
2. Besar nilai rata –rata heat loss *vertical raw mill* PT. Semen Padang adalah 15,23%. Hal ini menunjukkan bahwa terjadi pertukaran panas yang cukup baik di dalam *vertical raw mill*. Umumnya batas toleransi heat loss sebesar 12-15%. Namun ini menunjukkan bahwa adanya sedikit penyumbatan pada bagian – bagian saluran udara termal pada *vertical raw* dan ada sedikit kebocoran pada dinding *vertical raw mill* sehingga menyebabkan adanya heat loss.
3. Hubungan efisiensi termal peralatan terhadap heat loss adalah berbanding terbalik dimana nilai efisiensi termal *vertical raw mill* PT. Semen Padang pada setiap heat loss sebagai berikut :
 - a. Efisiensi termal peralatan pada heat loss 9,01% = 90,99%
 - b. Efisiensi termal peralatan pada heat loss 14,63% = 85,37%
 - c. Efisiensi termal peralatan pada heat loss 22,08% = 77,92%

5.2 Saran

Performa dari *vertical raw mill* PT. Semen Padang dapat ditingkatkan dengan melakukan *maintenance* secara berkala sehingga bisa meningkatkan kinerja dari *vertical raw mill* dan mengurangi heat loss selama *vertical raw mill* beroperasi.