



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada alat dryer untuk massa yang masuk dan massa keluar hasilnya sudah sama, dimana massa yang masuk sebesar 851,543 Ton/H dan massa yang keluar sebesar 851,543 Ton/H.
2. Didapatkan hasil perhitungan panas yang masuk dan yang keluar pada alat dryer dengan menggunakan rumus Q, untuk panas yang masuk sebesar 398.362.529 kJ/H, sedangkan untuk panas yang keluar sebanyak 398.406.605 kJ/H.
3. Setelah mendapatkan hasil perhitungan panas yang masuk dan panas yang keluar pada alat dryer, maka didapatkan hasil perhitungan efisiensi panas pada alat dryer yaitu sebesar 97%.

IX.2 Saran

1. Dari hasil perhitungan panas yang masuk dan panas yang keluar dari alat dryer terdapat perbedaan hasil antara keduanya, untuk panas yang hilang tersebut sebanyak 63.113 kJ/H. Sebaiknya pada saat proses pengeringan di dryer untuk mengontrol panas yang masuk selama proses pengeringan, agar panas yang hilang tidak terlalu banyak sehingga bisa mencapai efisiensi sebesar 100%.
2. Perlu dilakukan cek berkala pada alat dryer agar selama proses pengeringan berlangsung panas yang keluar ataupun yang hilang tidak berlebih sehingga alat dryer efisiensi panasnya tetap stabil.