

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian, didapatkan data dan dianalisa, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagaiberikut:

1. Penggunaan *drum dryer* berdasarkan data dapat menghemat waktu sangat signifikan dengan beda waktu minimal 8jam dari penjemuran biasa untuk mendapatkan kadar air 28%.
2. Dengan penghematan waktu tersebut maka kualitas biji pinang berdasarkan teorinya akan semakin bagus dibandingkan dengan penjemuran alami. Karena akan menghambat pertumbuhan jamur dan penyebab pengeroposan.
3. Laju pengurangan massa pinang yang paling optimal pada masing-masing variasi, yaitu pada putaran motor 905,1 rpm, kemudian saat kecepatan aliran udara 14 m/s, pada waktu putaran drum selama 30 menit dan intensitas cahaya matahari saat pukul 12.30.

5.2 Saran

Adapun saran untuk menghasilkan hasil maksimal untuk penelitian lebih lanjut, maka perlu diperhatikan beberap hal sebagaiberikut:

1. Memberikan isolasi pada permukaan drum pengering dengan menggunakan aluminium foil.
2. Sebaiknya menggunakan blower dengan kecepatan aliran udara yang rendah, dikarenakan ketika menggunakan kecepatan tinggi maka akan menyebabkan udara akan keluar pada tempat yang terbuka (bocor).