

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian pada rancang bangun alat pengering dengan Dual Solar System, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Lama waktu pengeringan sangat mempengaruhi nilai humiditas selama proses pengeringan, karena semakin lama waktu selama proses pengeringan, nilai humiditas juga semakin tinggi.
  
- b. Dalam proses pengeringan kecepatan udara yang dialirkan secara paksa dari kolektor mempengaruhi efisiensi penggunaan energi, dimana panas yang terkonveksi dapat membantu kinerja pemanas elektrik. Sehingga panas yang digunakan untuk pengeringan jagung termanfaatkan dengan efektif.

#### **5.2 Saran**

- a. Pada saat melakukan proses pengeringan untuk bahan makanan pangan khususnya jagung sebaiknya temperatur pengeringan tidak dilakukan pada temperatur lebih dari 3 jam, karena dapat merusak struktur dari jagung.
  
- b. Menambahkan fan di tengah kolektor termal, dapat dilakukan.