

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan analisa data yang telah dilakukan maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat pengering pakaian berbahan aluminium yang dirancang bangun dengan prinsip kerja alat yaitu memanfaatkan air sebagai sumber panas untuk menghasilkan uap panas dimana air panas dialirkan secara kontinyu melalui pipa-pipa aluminium yang tersusun horizontal dalam kotak pengering berdimensi panjang 73 cm, lebar 63 cm dan tinggi 80 cm kemudian uap panas pada pipa digerakkan oleh angin dari blower yang ditujukan langsung kepakaian untuk mengeringkan pakaian.
2. Hasil pengujian pengeringan pakaian dengan waktu tercepat yaitu pada variasi blower tanpa menggunakan penutup yaitu selama 240 menit (4 jam), lebih cepat jika dibandingkan dengan Variasi blower menggunakan penutup yaitu selama 270 menit dan variasi tanpa menggunakan blower yaitu selama 420 menit.
3. Dengan aliran air panas yang kontinyu pada pipa-pipa aluminium mampu untuk menghasilkan uap panas sehingga mempengaruhi kenaikan suhu pada ruang pengeringan. Hasil penelitian didapatkan; suhu maksimal pada ruang pengeringan saat blower tidak menggunakan penutup sebesar 34,1°C setelah 240 menit, sedangkan saat blower menggunakan penutup suhu maksimal pada ruang pengeringan sebesar 32,7°C setelah 270 menit, dan suhu maksimal pada ruang pengeringan dengan tidak menggunakan blower yaitu 45°C selama 420 menit.

## 5.2 Saran

Adapun saran adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian yang sama terhadap metode pengeringan pakaian dengan memanfaatkan sumber energi air panas sebaiknya langsung melakukan penelitian langsung kesumber air panas yang ada guna mengetahui secara pasti hasil yang akan dicapai juga meminimalisir penggunaan tenaga listrik.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan memvariasikan ukuran diameter dari pipa-pipa aluminium yang digunakan sedangkan jarak antar pipa agar lebih di dekatkan lagi dan variasi debit aliran air guna mengetahui berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mengeringkan pakaian dan berapa suhu pada ruang pengering yang dihasilkan.
3. Melakukan penelitian dengan mengetahui pengaruh suhu luar ruangan terhadap metode penelitian yang sama.