

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang didapat pada pengujian yang dilakukan, yaitu:

1. Pengurangan kadar air tertinggi terdapat pada kecepatan 1000 rpm, waktu 15 menit dan temperatur sebesar 60 °C, dengan nilai pengurangan kadar air sebesar 6,28%. Sedangkan pengurangan kadar air terendah terdapat pada kecepatan 500 rpm, waktu 5 menit dan temperatur sebesar 40 °C, dengan nilai pengurangan kadar air sebesar 2,91%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa semakin besar nilai kecepatan serta temperatur yang digunakan selama proses pengeringan, maka makin besar pula nilai pengurangan kadar air cacahan plastik tersebut.
2. Hasil nilai pengurangan kadar air pada 10 kg cacahan plastik sebesar 6,28%. Apabila target nilai yang ditetapkan untuk hasil pengeringan ini sebesar 80% atau sekitar 616 gram atau 6,16%, maka dikatakan bahwa dengan input pengeringan tertinggi sudah bisa memenuhi kriteria hasil pengeringan cacahan plastik dan bisa digunakan untuk proses lanjutannya
3. Kontribusi variabel pengujian yang paling berpengaruh dalam pengurangan kadar air adalah variabel kecepatan dengan nilai kontribusi 62,37%.

#### **5.2 Saran**

Untuk mendapatkan hasil pengurangan kadar air yang lebih maksimal diperlukan penelitian lanjutan dengan variasi yang lebih beragam dan banyak serta studi literatur yang lebih mendalam.