

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan menggunakan alat Tray Dryer dengan menentukan waktu dan laju *pulp* berbasis campuran TKKS dan pelepah pisang dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapat satu unit alat *Dryer* tipe *Tray* dengan panjang 34,5 cm, lebar 35 cm dan tinggi 39,5 cm dengan kapasitas maksimal 42 kg, memiliki 4 *tray*, daya *heater* sebesar 202 *watt* dan mampu mengeringkan *pulp* dengan sistem pengendalian *on – off*.
2. Pada proses pengeringan *pulp* menggunakan *tray dryer* dalam mengeringkan *pulp* berbasis campuran TKKS dan pelepah pisang dengan suhu 60°C didapatkan *pulp* dengan kadar air yang telah sesuai dengan standar kadar air *pulp* seperti yang telah ditetapkan oleh balai besar *pulp* sesuai dengan SNI 6106:2016 yaitu sebesar 9,1% pada waktu pengeringan selama 420 menit dengan laju pengeringan total sebesar 0,012656 kg/jam m<sup>2</sup>

#### **5.2. Saran**

Dari hasil pembuatan *Dryer* tipe *Tray* disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk :

1. Pembuatan cerobong udara keluar sebagai tempat pengukuran nilai temperatur bola basah dan temperatur bola kering serta pengukuran laju udara pengering cukup dengan diameter kecil saja untuk mengurangi panas yang hilang selama proses.