

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai rancang bangun alat *vibrating screen* dalam proses pembuatan tepung *mocaf*, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Vibrating screen* dengan dimensi 9 x 34,5 x 21,5 cm, memiliki motor penggerak (212 watt) mampu melakukan pengayakan tepung *mocaf* sebanyak 1 kg/jam dengan sistem pengendalian ON-OFF
2. Kondisi optimum untuk pengayakan tepung *mocaf* dengan menggunakan alat *vibrating screen* yaitu pada ukuran *mesh* 60 dengan rata-rata *undersize* yang dihasilkan sebesar 87,84% dan waktu pengayakan optimum 9 menit
3. Ukuran *mesh* 60 menghasilkan kadar air 12,8%, nilai ini memenuhi standar mutu tepung *mocaf* sesuai SNI.No 76222:2011

5.2 Saran

Berdasarkan data hasil evaluasi yang telah dilakukan pada penelitian ini baik pada pelaksanaan maupun pada hasil yang diperoleh, maka akan diberikan saran sebagai berikut:

Dalam penelitian ini hanya mencakup variabel-variabel yang terbatas, oleh karena itu perlu penelitian lebih lanjut disarankan untuk menguji kemampuan kerja alat *screener* dalam memisahkan material yang diayak. Selain itu *vibrating screen* yang dihasilkan memiliki kapasitas yang tidak terlalu besar sehingga diharapkan untuk penelitian kedepannya dapat dirancang suatu alat *screener* dengan kapasitas yang cukup besar sehingga dapat menghasilkan tepung/material yang lebih banyak.