**V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan menguraikan mengenai : (1) Kesimpulan dan (2) Saran

**5.1. Kesimpulan**

Mesin dengan operasi kontinyu, dimensi tinggi 285 mm, panjang 520 mm dan lebar 200 mm, menggunakan metode *single screw press heat extruder*, kapasitas produksi alat ± 1 kg/jam . Kontruksi mesin pencetak beras analog ini menggunakan besi UNP 10 dengan daya penggerak (motor) 0,75 pk, utilitas listrik 0,7 watt dapat digunakan untuk industri kecil atau menengah dan laboratorium.

Hasil pengujian mesin pencetak beras analog untuk mencetak adonan beras analog sebanyak 500 gr hanya memerlukan waktu 15 menit dengan hasil yang didapat sebanyak 35 gr, rendemen yang didapat 35%. Dengan kadar pati 53,66%

**5.2. Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

Mesin pencetak beras analog hasil rancangan masih mempunyai beberapa kekurangan, dan belum dapat dinyatakan sempurna, maka dari itu penulis memberikan saran diantaranya yaitu :

1. Perlu adanya modifikasi pada mesin pencetak ini seperti pada bagian selongsong yang berbahan *steinless steel* ditambahkan pendingin agar perpindahan panas bisa tertahan.
2. Pembuatan mesin pencetak beras analog lebih disederhanakan
3. Menggunakan satu sumber tenaga lebih efisien dalam menghitung kecepatan bahan keluar dan kecepatan putaran poros
4. Bahan yang digunakan harus tidak terlalu banyak tapioca atau yang bersifat kenyal agar memudahkan dalam pemotongan.
5. Penambahan air harus lebih diperhatikan karna dapat berpengaaruh pada proses pencampuran dan pemotongan.
6. Usulan penyempurnaan dan pengembangan mesin yang dapat di pertimbangkan, agar rancangan berikutnya bisa lebih baik.
7. Penambahan inventer pada motor screw press dikarnakan kecepatan output bahan yang keluar tidak sama dengan putaran pisau potong.
8. Cara pemotongan sebaiknya dilakukan dengan cara eksentrik, karena pisau dengan cara berputar tidak menghasilkan produk yang sesuai ukuran.

Saran tersebut kiranya dapat diterima sebagai masukan untuk memperlancar proses penelitian agar mendapatkan hasil yang lebih baik dari yang sudah ada.