

## BAB 5 KESIMPULAN & SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Rancang bangun mesin *Form-Fill-Seal* yang sudah dikerjakan menghasilkan Kesimpulan berupa spesifikasi mesin pada tabel 5. 1;

Tabel 5. 1 Tabel Spesifikasi Mesin *Form-Fill-Seal*

<b>Spesifikasi Mesin Form-Fill-Seal</b>		
<b>No</b>	<b>Item</b>	<b>Keterangan</b>
1	Dimensi Mesin	$400 \times 300 \times 922mm$
2	Jenis <i>Filler</i>	Vertikal
3	Kapasitas Pengepresan	15 sachet/menit
4	Konsumsi Daya	350 <i>Watt</i>
5	Berat Bersih Produk	145 <i>gram</i>
6	Kapasitas Tangki	5,4 <i>Liter</i>
7	Harga Mesin	<i>Rp</i> 5.527.000
8	Tipe <i>Heater</i>	Kawat Nikelin ( <i>Nichrome Wire</i> )
9	Berat Mesin	$\pm 33 kg$

Mesin dapat dikatakan berjalan dengan optimal pada panas  $117^{\circ}C$  sesuai dengan perbandingan hasil kemasan dan waktu pada mesin.

### 5.2 Saran

Melalui penelitian yang sudah penulis lakukan dan hasil penelitian yang tertera pada bab sebelumnya, sehingga terdapat beberapa saran dari penulis yang dapat dipertimbangkan guna terciptanya kemajuan dari penelitian serupa dikemudian hari yaitu sebagai berikut.

1. Dalam penelitian berikutnya dapat melakukan perbandingan dengan beberapa gabungan atau kombinasi komponen pengepres seperti motor, codingan Arduino, timing water pump, motor roller dan jenis kawat sealer yang berbeda guna mengetahui dan menghasilkan kombinasi terbaik dan teroptimal untuk fungsi mesin dan hasil kemasan produk.
2. Komponen sealer horizontal diprogram agar heater selain bisa melakukan pengepresan, juga bisa mengepres kemasan hingga terputus dengan kemasan berikutnya.