

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan mesin pemotong pempek sistem *press* ini adalah sebagai berikut:

1. Mesin pemotong pempek ini menggunakan motor listrik 1/4 Hp sebagai penggerak dengan daya 1400 rpm, sistem transmisi menggunakan pulley dan v-belt.
2. Rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk memotong 1 lontongan pempek dengan diameter ± 3 cm adalah 3,33 detik, untuk berdiameter $\pm 3,5$ cm adalah 4 detik, dan untuk yang berdiameter ± 4 cm adalah 4,66 detik.
3. Kapasitas *input* dan *output* mesin yang dirancang bangun ini mampu memotong lontongan pempek sampai 5.682 gram/menit dan lebih cepat 10,5 kali dibandingkan dengan proses manual untuk diameter ± 3 cm, untuk diameter $\pm 3,5$ cm mesin yang dirancang mampu memotong 4.800 gram/menit lontongan pempek dan lebih cepat 8,75 kali dibandingkan dengan proses manual, sedangkan untuk diameter ± 4 cm mesin yang dirancang mampu memotong 4.290 gram/menit lontongan pempek dan lebih cepat 7,51 kali dibandingkan dengan proses manual.

5.2 Saran

Saran penulis untuk pembaca atau yang ingin melanjutkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kapasitas mesin dengan menggunakan teknologi yang sama guna mendapatkan hasil yang lebih memuaskan.
2. Perlu dilakukan perubahan dengan mengurangi kecepatan mesin pemotong.
3. Mengubah ukuran pisau, agar pada saat memotong lontongan pempek dengan diameter yang lebih besar juga dapat terpotong sempurna.