

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data dari hasil penelitian tersebut dapat diambil kesimpulan antara lain :

1. Desain yang telah dioptimasi memiliki rangka yang lebih simpel dari desain yang sebelumnya sehingga menyebabkan kenaikan pada DFA indeks menjadi 2.4%.
2. Desain yang telah dioptimasi memiliki jumlah komponen lebih sedikit dan lebih simpel. Hal ini tentu akan berpengaruh pada waktu produksi dan waktu perakitan mesin tersebut.
3. Biaya produksi mesin press lembaran yang penulis desain dan buat lebih murah dibandingkan mesin press yang dijual dipasaran.
4. Untuk membuat lembaran 90 cm x 50 cm x 1 cm tersebut membutuhkan cacahan plastik sebanyak 7 Kg.
5. Untuk 1 buah mesin press lembaran yang penulis desain dan buat membutuhkan biaya sebanyak Rp. 3.375.149.

#### 5.2. Saran

Mesin Press Lembaran (*Sheet Press Machine*) ini masih butuh beberapa penyempurnaan, karena masih terdapat beberapa kendala dalam tahap pengujian mesin tersebut. Saran yang diberikan penulis dalam penelitian berdasarkan percobaan mesin ini adalah perlu dipertimbangkan kembali pemasangan plat *stainless* sebagai plat pemanas ketika dipasangkan ke dalam rangka, agar panas tersebut tidak menyebar ke rangka dan lebih aman ketika digunakan. Dalam pemilihan pemanas juga perlu dipertimbangkan agar panas lebih cepat menyebar ke pinggir plat dan lebih hemat listrik.