

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan, analisis dan rumusan penelitian dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Fungsi yang diinginkan dalam alat yang akan dibuat ialah *mobile*, keamanan, dan perawatan mudah
2. Inventive principles dari hasil matriks kontradiksi TRIZ yang terpilih adalah prinsip 1 (*Segmentation*) untuk *mobile*, prinsip 40 (*Composite Material*) untuk keamanan, dan prinsip 1 (*Segmentation*) untuk perawatan mudah.
3. Hasil proses pamarutan menggunakan mesin pamarut usulan sagu sebesar 45 kg/jam.
4. Dampak positif yang terjadi dengan adanya mesin usulan terhadap proses bisnis pengolahan sagu adalah optimalisasi mesin lebih tinggi dan meningkat, kemudian tingkat keamanan dan *mobile* mesin lebih baik dan lebih efektif dan efisien.

6.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini dan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Terdapat perbedaan yang signifikan terhadap hasil pamarutan menggunakan batang sagu segar dengan batang sagu tidak segar, sehingga proses pamarutan harus dilakukan maksimal 4 hari setelah tebang.

2. Menggunakan penyempurnaan kembali kekurangan yang ada pada mesin untuk dilakukan uji coba ulang seperti kerapatan gergaji yang lebih rapat dari pada penelitian ini, memperbanyak jumlah gergaji yang digunakan, dan menggunakan mesin penggerak dengan tenaga yang lebih besar.
3. Melakukan penyempurnaan penggunaan material agar mesin pamarut beratnya lebih ringan.
4. Meningkatkan pemahaman petani terhadap bisnis sagu agar akan pentingnya meningkatkan daya saing bisnis sagu khususnya industri sagu lokal dalam negeri sehingga kedepannya dapat meningkatkan nilai tukar dari petani sagu bahkan membuat inovasi lain dari sagu itu sendiri.
5. Bagi penelitian selanjutnya menambahkan aspek ergonomi, teknologi otomasi dan aspek sosial pada perancangan dan pembuatan mesin pamarut ini.