

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Telah dilakukan pengembangan alat pembelah buah pinang semi mekanis dengan 5 kali ulangan didapatkan nilai persentase kerusakan hasil adalah 0%. Persentase hasil buah pinang terbelah adalah 100%. Nilai kapasitas kerja efektif yang dihasilkan adalah 262,492 kg/jam. Nilai efisiensi alat adalah sebesar 96,7% dengan rata-rata energi spesifik adalah sebesar 1,49joule/kg.
2. Alat pembelah buah pinang semi mekanis ini memiliki kapasitas kerja efektif lebih tinggi dibandingkan dengan kapasitas kerja efektif tipe tang.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian yang telah dilakukan adalah sebaiknya pada alat pembelah pinang semi mekanis ini dilakukan lagi pengembangan, khususnya pada kedudukan bahan, sebaiknya pada kedudukan pinang ditambahkan penjepit agar pada saat dilakukan proses pembelahan pinang dengan alat semi mekanis ini pinang yang akan dibelah tidak bergeser dari posisi awalnya sehingga hasil belahan akan lebih bagus.