

Uji Unjuk Kerja Mesin Pemotong Rambak Kulit Sapi

Kasturi

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Rambak merupakan salah satu produk olahan kulit ternak yang secara luas diproduksi dan dikonsumsi masyarakat Indonesia dikarenakan memiliki kandungan gizi yang tinggi. Ketersediaan kulit sapi di Indonesia juga sangat melimpah karena diakibatkan tingginya permintaan daging sapi di Indonesia. Karena ketersediaan rambak kulit yang melimpah, maka hal tersebut perlu mendapat perhatian lebih. Untuk meningkatkan hasil produksi usaha kerupuk rambak telah dibuat mesin pemotong rambak kulit sapi.

Mesin ini mampu meningkatkan produksi serta mempermudah dalam proses pemotongan kulit rambak. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah untuk mengetahui dan mengevaluasi kemampuan operasi mesin dalam keadaan optimal.

Berdasarkan hasil perhitungan Analisis Teknis Uji Kinerja Mesin Pemotong Rambak Kulit Sapi dengan perlakuan pengujian tebal bahan 2 mm, 2,5 mm, 3 mm dengan perlakuan panjang potongan 1 cm dan 1,5 cm diperoleh Kapasitas kerja mesin sebesar 13,5 - 19,9 kg/jam dengan kebutuhan daya spesifik 0,04 – 0,06 kW-jam/kg, simpangan baku panjang potongan 1 cm adalah 0,07 cm dengan koefisien variansi diperoleh 6,36 % sedangkan pada panjang potongan 1,5 cm, diperoleh nilai simpangan baku 0,12 cm dengan nilai koefisien variasi 8,57 % dan efisiensi kinerja pemotongan 71,9 - 85,9 %. Hasil perhitungan tersebut menunjukkan bahwa mesin pemotong rambak kulit sapi masih layak dan dapat bekerja dengan baik.

Kata Kunci: analisa teknis, mesin pemotong, rambak kulit sapi.