

ABSTRAK

Nama : FAJRIN EKO PRADIPTO
NIM : 0622302200325
Jurusan Teknik Mesin
Program Studi : D–III Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG
TULANG SAPI (PENGUJIAN)

(2025: xii + 60 Halaman, 12 Gambar, 6 Tabel + 4 Lampiran)

Alat pemotong tulang sapi, sering disebut mesin *bone saw*, adalah alat yang dirancang khusus untuk memotong tulang sapi dengan cepat, efisien, dan presisi. Mesin *bone saw* berfungsi untuk memotong tulang sapi menjadi potongan-potongan yang lebih kecil atau sesuai dengan kebutuhan, seperti untuk membuat steak, potongan daging, atau keperluan lain dalam pengolahan makanan. Penggunaan *bone saw* dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pemotongan tulang, menghasilkan potongan yang lebih seragam, dan mengurangi risiko cedera pada pekerja. Ada berbagai jenis mesin *bone saw*, termasuk mesin gergaji pita (*band saw*) dan mesin pemotong tulang sirkular, yang masing-masing dirancang untuk jenis pemotongan tulang yang berbeda. *Bone saw* banyak digunakan dalam industri pengolahan daging, restoran, tempat pemotongan hewan, dan bisnis lain yang membutuhkan pemotongan tulang sapi dalam jumlah besar dan efisien. Alat pemotong tulang sapi ini juga sudah kami uji coba pada saat hari raya idul adha dan terbukti alat ini sangat berguna di masyarakat sekitar untuk memotong tulang sapi qurban lebih efisien dan higienis.

Kata Kunci: Alat Pemotong Tulang Sapi, Produksi.

ABSTRACT

(2025: xii + 60 pp. + 12 Figures + 6 Tables + 4 Attachments)

FAJRIN EKO PRADIPTO

062230200325

DIPLOMA–III MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM

MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT

STATE POLYTECHNIC OF SRIWIJAYA

A beef bone cutter, often called a bone saw machine, is a tool specifically designed to cut beef bones quickly, efficiently, and precisely. The bone saw machine functions to cut beef bones into smaller pieces or according to needs, such as for making steaks, meat cuts, or other needs in food processing. The use of a bone saw can increase efficiency in the bone cutting process, produce more uniform cuts, and reduce the risk of injury to workers. There are various types of bone saw machines, including band saws and circular bone cutting machines, each of which is designed for a different type of bone cutting. Bone saws are widely used in the meat processing industry, restaurants, slaughterhouses, and other businesses that require large and efficient beef bone cutting. We have also tested this beef bone cutter during the Eid al-Adha holiday and it has been proven that this tool is very useful in the surrounding community for cutting qurban beef bones more efficiently and hygienically.

Keywords : beef bone cutting tool, Production,