

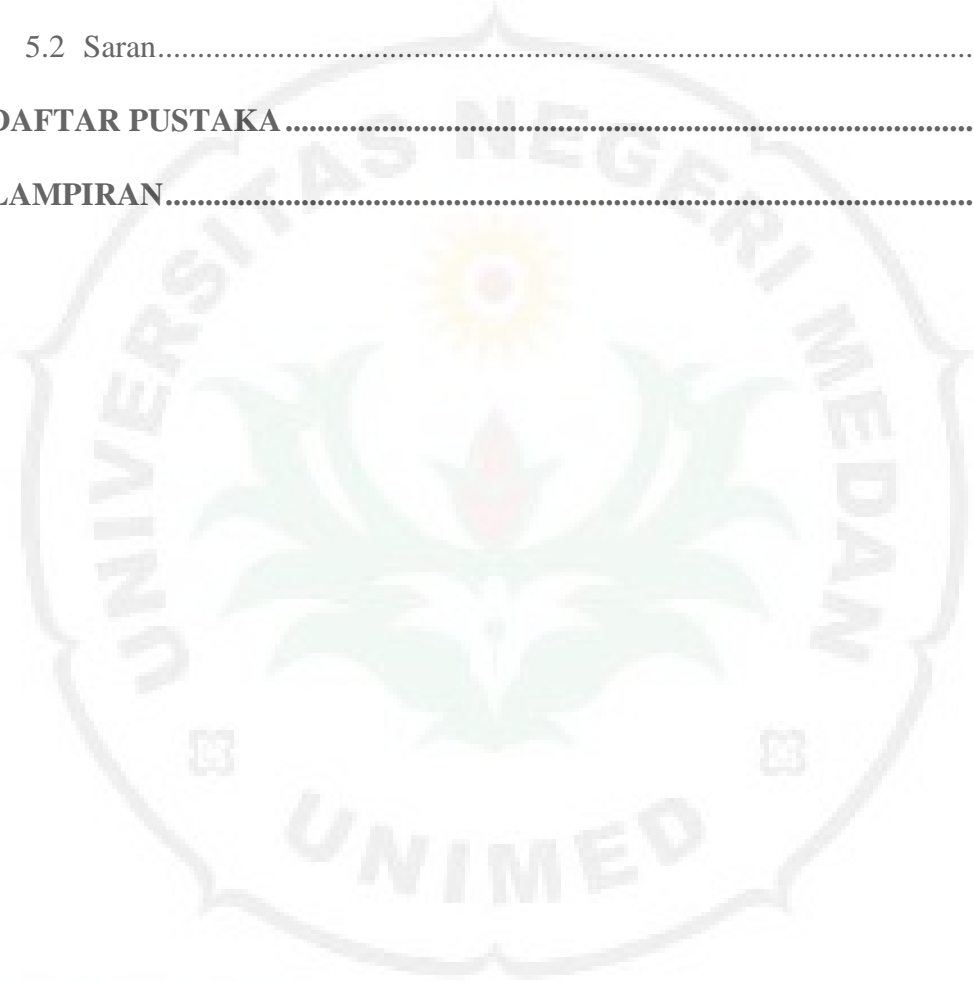
DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 4 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 5 |
| 1.4 Perumusan Masalah..... | 5 |
| 1.5 Tujuan..... | 6 |
| 1.6 Manfaat..... | 6 |
| 1.7 Hipotesis..... | 7 |
| 1.8 Sistem Penulisan | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | 8 |
| 2.2 Penelitian Sekarang | 11 |
| 2.3 Klasifikasi Aren..... | 12 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4 Kolang–Kaling | 13 |
| 2.5 Pengolahan Pasca Panen di Desa Padang Parsadaan | 14 |
| 2.6 Pengolahan Buah Aren Mnejadi Kolang–Kaling | 15 |
| 2.7 Tuntutan Mesin Dari Sisi Calon Pengguna | 16 |
| 2.8 Perancangan | 17 |
| 2.8.1 Definisi Perancangan..... | 17 |
| 2.8.2 Pengertian Perancangan..... | 18 |
| 2.9 Konsep Rancangan Mesin Pengupas Buah Aren | 19 |
| 2.10 Komponen Yang Digunakan | 20 |
| 2.10.1 Motor Bensin | 20 |
| 2.10.2 Pulley | 20 |
| 2.10.3 Poros | 21 |
| 2.10.4 Sabuk (V-Belt)..... | 25 |
| 2.10.5 Bantalan (Pillow Block Bearing)..... | 26 |
| 2.10.6 Corong Atas..... | 28 |
| 2.10.7 Rumah Mata Pisau..... | 28 |
| 2.10.8 Corong bawah..... | 29 |
| 2.10.9 Saringan..... | 29 |
| 2.10.10 Wadah Penampungan Kolang-kaling..... | 30 |
| 2.10.11 Dudukan Motor | 30 |
| 2.11 Kapasitas Mesin | 30 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 33 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2 Gambar Desain Kontruksi Alat | 33 |
| 3.2.1 Gambar Desain dan Keterangan Gambar | 33 |
| 3.2.2 Rencana Alat | 34 |
| 3.3 Diagram Alir Perencanaan | 34 |
| 3.4 Perencanaan Alat | 36 |
| 3.4.1 Corong Masukan | 36 |
| 3.4.2 Poros | 37 |
| 3.4.3 Bantalan | 39 |
| 3.4.4 Rangka | 42 |
| 3.4.5 Motor Bensin | 42 |
| 3.4.6 Sistem Tranmisi | 43 |
| BAB IV HASIL DESAIN | 45 |
| 4.1 Hasil Perencanaan Alat | 45 |
| 4.1.1 Corong Masukan | 45 |
| 4.1.2 Poros | 46 |
| 4.1.3 Bantalan | 47 |
| 4.1.4 Rangka | 49 |
| 4.1.5 Motor Bensin | 50 |
| 4.1.6 Sistem Transmisi | 50 |
| 4.2 Perakitan Mesin | 51 |
| 4.3 Langkah Pengoperasian Mesin | 52 |
| 4.4 Perawatan Dasar Mesin | 52 |
| 4.5 Analisa Biaya Pembuatan Mesin Pengupas Buah Aren | 54 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| BAB V PENUTUP | 56 |
| 5.1 Kesimpulan | 56 |
| 5.2 Saran..... | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA | 57 |
| LAMPIRAN | 58 |



THE
Character Building
UNIVERSITY