**DAFTAR ISI**

**LEMBAR SAMPUL ………………………………………………………... i**

**LEMBAR JUDUL ..……………………………………………………….... ii**

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR …………………………...... iii**

**LEMBAR PENGESAHAN ……………………………………………...….. iv**

**PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR ……………………..…....... v**

**PERNYATAAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .…….... vi**

**KATA PENGANTAR ………………………………………….…….…….. vii**

**MOTTO ………………………………………………………….….…….... viii**

**ABSTRAK ………………………………………………...………………… ix**

**DAFTAR ISI ……………………………………………....……..….……… x**

**DAFTAR GAMBAR ……………………………………....…..……….……. xi**

**BAB 1 PENDAHULUAN …………………………….………….…… 1**

1.1 Latar Belakang ………………………….…………..…... 1

1.2 Rumusan Masalah …………………….……………..….. 2

1.3 Tujuan ………………………………………………..….. 2

1.4 Manfaat ………………………………………………..… 2

1.5 Batasan Masalah ………………………………………... 2

1.6 Metodologi Penulisan ………………………………....... 3

1.7 Sistematika Penulisan …………………………………... 3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……………………………………… 4**

* 1. Mesin Bubut ……………………………………………. 4
  2. Prinsip Kerja Mesin Bubut ……………………………... 5
  3. Bagian-Bagian Utama Mesin Bubut ……………………. 5
  4. Eretan pada Mesin Bubut ………………………………. 11
  5. Bagian-Bagian Utama Eretan ……………………...….. 11
  6. Prinsip Dasar dan Cara Kerja Eretan ……………...… 15
  7. Roda Gigi …………………………………………...….. 15

2.7.1 Pengertian dan Fungsi Roda Gigi ……………... 15

2.7.2 Prinsip Kerja Roda Gigi ……………………..... 16

2.7.3 Roda Gigi Lurus ……………………………….. 17

* 1. Perawatan ………………………………………………. 19

2.8.1 Bentuk-Bentuk Perawatan ……………………... 20

**BAB III METODE DATA TEKNIK ………………………………….. 23**

* 1. Tempat dan Waktu Pengujian ……………………….….. 23
  2. Jenis Pengoperasian ………………………………….…. 23
  3. Sumber yang diperlukan ………………………………... 23
  4. Alat yang digunakan pada perawatan …………………... 24
  5. Komponen-Komponen pada Eretan Mesin Bubut …….... 24

**BAB IV PEMBAHASAN ……………………………………………..... 25**

* 1. Masalah Kerusakan pada Eretan Bawah Mesin Bubut .... 25
  2. Proses Pembongkaran Eretan Bawah Mesin Bubut …..... 25
  3. Gambar Kerja ………………………………………....... 26
  4. Proses Perbaikan Gigi Rack Eretan Bawah pada

Mesin Bubut ………………………………………..…... 26

* 1. Proses Pemasangan Gigi Rack dan Eretan

Mesin Bubut ………………………………………..…... 29

* 1. Perawatan Eretan Dan Mesin Bubut …………………… 29

4.6.1 Kerusakan Yang Sering Timbul pada Eretan

Mesin Bubut …………………………………... 30

4.6.2 Perawatan Eretan dan Mesin Bubut …………... 30

**BAB V PENUTUP ……………………………………………………... 33**

5.1 Kesimpulan …………………………………………....…. 33

5.2 Saran …………………………………………………....... 33

**DAFTAR PUSTAKA …………………………....………....………………...... 34**