

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| NOMOR PERSOALAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR..... | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| ABSTRACT | ix |
| INTISARI..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| BAB I..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.6. Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II | 5 |
| 2.1. <i>Pocket Spring</i> | 5 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2. Baja Tahan Karat..... | 6 |
| 2.2.1. Klasifikasi Baja Tahan Karat | 6 |
| 2.3. <i>Stainless Steel 304</i> | 9 |
| 2.4. <i>Heat Treatment</i> | 10 |
| 2.4.1. <i>Normalizing</i> | 11 |
| 2.5. Pengujian Material..... | 11 |
| 2.5.1. Pengujian Tarik..... | 11 |
| 2.5.2. Pengujian Struktur Mikro atau Metalografi..... | 14 |
| BAB III..... | 18 |
| 3.1. Alat dan Bahan | 19 |
| 3.1.1. Alat-alat yang digunakan pada penelitian | 19 |
| 3.2. Cara Penelitian | 19 |
| 3.2.2. <i>Heat Treatment</i>..... | 19 |
| 3.2.3. Proses Uji Tarik..... | 20 |
| 3.2.4. Proses Uji Metalografi | 22 |
| BAB IV | 23 |
| 4.1. Hasil Uji Tarik | 23 |
| 4.2. Hasil Struktur Mikro <i>Stainless Steel 304</i>..... | 25 |
| 4.3. Pembahasan | 28 |
| BAB V..... | 30 |
| 5.1. Kesimpulan | 30 |
| 5.2. Saran..... | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA | 31 |