

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| ABSTRAK | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB | |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4 Batasan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Dasar Teori | 6 |
| 2.2. Penelitian Terdahulu..... | 41 |
| III. METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan..... | 46 |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian | 47 |
| 3.3. Variabel Penelitian..... | 58 |
| 3.4. Tahapan Penelitian..... | 58 |
| IV. HASIL PENELITIAN | |
| 4.1. Hasil Pembuatan Design Spesimen | 65 |
| 4.2. Hasil Pencetakan & Pengukuran Dimensi Spesimen | 66 |
| 4.3. Hasil Uji Tarik | 67 |
| 4.1 Hasil Uji Impak | 69 |
| 4.5. Hasil Uji Kekerasan..... | 70 |
| 4.6. Hasil Uji Struktur Mikro..... | 70 |
| V. PEMBAHASAN | |
| 5.1 Analisis Pengaruh Temperatur <i>Tempering</i> Terhadap Uji Tarik | 78 |
| 5.2 Analisis Pengaruh Temperatur <i>Tempering</i> Terhadap Uji Impak..... | 82 |

| | | |
|--------------------------|--|----|
| 5.3 | Analisis Pengaruh Temperatur <i>Tempering</i> Terhadap Uji Kekerasan..... | 84 |
| 5.4 | Analisis Pengaruh Temperatur <i>Tempering</i> Terhadap Struktur Mikro..... | 85 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | | |
| 6.1 | Kesimpulan..... | 88 |
| 6.2 | Saran..... | 89 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 90 |
| LAMPIRAN..... | | 93 |