



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Motto	iii
Kata Pengantar	iv
Naskah Soal	vi
Intisari	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Ruang Lingkup Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Rencana Penelitian	3
BAB II. TEORI TERJADINYA PATAH LELAH	6
2.1. Siklus Tegangan	6
2.2. Kurva S - N	8
2.3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Patah Lelah	10
2.4. Teori Perpatahan	16



2.5. Jenis Perpatahan	19
2.6. Bentuk Permukaan Patahan Fatik	22
2.7. Pengujian Rotary Bending	26
BAB III. PELAKSANAAN PENGUJIAN	29
3.1. Bahan Benda Uji	29
3.2. Pengujian Tarik	29
3.3. Pengujian Kekerasan	33
3.4 Pengukuran Kekasaran Permukaan	36
3.5. Pengujian Kelelahan	37
BAB VI. HASIL PENGUJIAN	42
4.1. Pengujian Kekerasan	42
4.2. Pengujian Tarik	43
4.3. Pengujian Kekasaran Permukaan	43
4.4. Hasil Pengujian Kelelahan	45
BAB V. PEMBAHASAN	57
BAB VII. KESIMPULAN	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN