

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Pengumpuln Data.....	2
1.5 Sistematikan Penulisan	3
BAB II	4
2.1 Macam-Macam Tegangan	4
2.1.1 Tegangan Tarik	4
2.1.2 Tegangan Tekan	5
2.1.3 Tegangan Geser.....	6
2.1.4 Tegangan Lentur (<i>Bending</i>)	6
2.1.5 Tegangan Geser Puntir (<i>Torsi</i>).....	8
2.1.6 Tegangan Kombinasi	9
2.2 Kekuatan Tarik Material.....	15
2.3 Tegangan Tarik Ijin (<i>Allowable Stress</i>)	16
2.4 Momen Inersia Penampang.....	16

2.5	<i>Buckling</i>	23
BAB III		27
3.1	Jalannya Penelitian	27
3.2	Alat dan Bahan Pembuatan Penekan Pada Alat Uji Bending.....	28
3.2.1	Alat	28
3.2.2	Bahan.....	28
3.3	Perancangan dan Pembuatan Penekan Alat Uji <i>Bending</i>	28
3.3.1	Perancangan.....	30
3.3.2	Langkah-langkah Pembuatan Bagian Penekan Alat Uji <i>Bending</i>	31
BAB IV		33
4.1	Analisa Perhitungan Kekuatan <i>Bending</i> Lasan Pada Penekan Alat Uji <i>Bending</i>	34
4.2	Analisa Perhitungan Kekuatan <i>Buckling</i> Pada Batang Penekan	37
BAB V		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.1	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41