

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1. Magnesium	16
3.1.1. Pengertian dan Sejarah	16
3.1.2. Paduan Magnesium	17
3.1.3. Sifat Magnesium dan Paduannya	18
3.2. Shot Peening	19
3.3. Komposisi Permukaan	21
3.4. Morfologi dan Kekasaran Permukaan	21
3.5. Kekerasan Mikro	23

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1	Bahan Penelitian	25
4.2	Alat Penelitian	26
4.3	Langkah-Langkah Penelitian	26
4.3.1.	Pembuatan dan Persiapan Spesimen Uji	26
4.3.2.	Perlakuan Shot Peening	28
4.3.3.	Uji Kekasaran Permukaan	30
4.3.4.	Uji Morfologi	31
4.3.5.	Uji Kekerasan Mikro	31
4.3.6.	SEM dan EDX	33
4.4	Kesulitan dan Solusi	34
4.5	Dagram Alir Penelitian	36

## **BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN**

5.1.	Komposisi Permukaan	37
5.2.	Morfologi dan Kekasaran Permukaan	41
5.3.	Kekerasan Mikro	46

## **BAB VI PENUTUP**

6.1.	Kesimpulan	48
6.2.	Saran	48

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>49</b>
-----------------------	-----------