



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Intisari.....	v
Naskah Soal Tugas Akhir.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Notasi dan Singkatan.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
BAB II. LANDASAN TEORI	3
2.1 <i>Sputter</i>	3
2.2 <i>High Speed Steel</i>	5
2.3 TiN dan AlN.....	8



2.4 Tegangan sisa.....	8
2.5 <i>X-Ray Diffractometer</i>	10
BAB III . METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Bahan Penelitian.....	12
3.2 Alat Yang Dipakai.....	12
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil Pengujian Struktur Mikro.....	17
4.2 Hasil Pengujian Kekerasan Pahat HSS yang tidak di- <i>sputter</i> ..	18
4.3 Hasil Pengujian Pahat HSS yang di- <i>sputter</i>	18
4.4 Hasil Pengujian Tegangan Sisa.....	18
4.5 Pengukuran Tebal Lapisan TiN danAIN.....	20
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	26