



	HAL
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Landasan Teori	6
1.5 Hipotesis	8
II. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	9
2.1 Bahan dan Alat	9
2.2 Prosedur Pelaksanaan	10
2.3 Cara Analisis	11
III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Pengujian Kekerasan Mikro	13
3.2 Analisis Struktur Mikro	16
3.3 Pengujian Umur Pakai (Tool life)	17
3.4 Pengujian Kekasaran Permukaan	19
3.5 Pengamatan Makro	19
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Kesimpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	23