

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	2
2.1 Baja	4
2.2 <i>Toyota Diffusion Process</i>	6
2.2.1 Pengertian <i>Toyota Diffusion Process</i>	6
2.2.2 Metode pelapisan <i>TD Process</i>	8
2.2.3 Alur pengerjaan <i>TD Process</i>	9
2.2.4 Keuntungan dari <i>TD Process</i>	9
2.2.5 Aplikasi dari <i>TD Process</i>	10
2.3 Metalografi.....	10
2.4 Mikroskop Optik	14
2.5 Pengujian Kekerasan.....	15
BAB III METODE PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN	20
3.1 Diagram Alur Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan <i>TD Process</i>	21
3.2.1 Alat penelitian.....	21
3.2.2 Bahan penelitian	21

3.3 Proses pembuatan lapisan TD	23
3.4 Inspeksi Akhir	32
3.4.1 Pengujian kekerasan	32
3.4.2 Pengukuran ketebalan lapisan TD	33
BAB IV ANALISA HASIL PENGUKURAN	37
4.1 Hasil Pengukuran Kekerasan Lapisan TD	37
4.2 Ketebalan Lapisan <i>TD</i>	39
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42