

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Perancangan.....	6
2.1.1. Klasifikasi dari perancangan mesin	6
2.1.2. Prosedur umum perancangan	7
2.2. Pengertian umum tentang <i>jig</i> dan <i>fixture</i>	9
2.2.1. Jenis-jenis <i>fixture</i>	9
2.2.2. Klasifikasi <i>fixture</i>	12
2.3. Material	13

2.3.1.	Klasifikasi dari material	13
2.3.2.	Pemilihan Material	13
2.3.3.	Logam Ferro	16
2.3.4.	Logam non ferro	16
2.3.4.1.	Aluminium	16
2.4.	Pengelasan	19
2.4.1.	Pengertian las TIG	19
2.4.2.	Sambungan pengelasan	21
2.4.3.	Tanda gambar pengelasan	24
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1	Tahap identifikasi masalah	30
3.2	Tahap perencanaan	30
3.3	Tahap perancangan	32
3.3.1	Perancangan <i>base</i>	32
3.3.2	Perancangan <i>stand</i>	32
3.3.3	Perancangan <i>bracket</i> lokator <i>end point</i> dan <i>bracket</i> lokator	32
3.3.4	Perancangan lokator <i>end point</i> dan lokator	33
3.3.5	Perancangan <i>clamp</i>	33
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1.	Hasil Perancangan	34
4.2.	Komponen <i>checking fixture</i>	36
4.2.1.	<i>Stand</i>	36
4.2.2.	<i>Base</i>	37
4.2.3.	Lokator	38
4.2.4.	Komponen pendukung	41
4.3	Simulasi merakit <i>checking fixture</i>	43
4.4	Prosedur pembuatan <i>checking fixture</i>	51
4.4.1	<i>Checking fixture</i> sementara	52
4.4.2	<i>Checking fixture fix</i>	55

4.4.3.	<i>Checking fixture improvement</i>	56
4.4.3.1	<i>Flow chart checking fixture improvement</i>	56
4.5	Analisa perbandingan	58
4.5.1.	<i>Checking fixture sementara</i>	58
4.5.2.	<i>Checking fixture fix</i>	59
4.5.3.	<i>Checking fixture improvement</i>	61
BAB V	PENUTUP	65
5.1.	Kesimpulan.....	65
5.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70