

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1. Pengertian Proses <i>Air Leak Test</i>	4
2.2. Cara Kerja <i>Air Leak Test Machine</i>	6
2.3. Pengertian <i>Jig</i> dan <i>Fixture</i>	6
2.4. Bagian dan Fungsi Bagian dari <i>Jig</i> Mesin <i>Air Leak Test</i>	7
2.5. Prosedur <i>Setting Jig</i>	8
2.6. Data Waktu <i>Setting Jig</i>	10
2.7. Tipe <i>Battery</i>	11
2.8. Panduan Suaian Perancangan Lubang dan Poros	14
2.9. <i>Airtac Twin-Rod Cylinder</i> Seri <i>TN-2030-S</i>	19
2.10. Material Penyusun <i>Jig</i>	21

2.10.1.	<i>Stainless Steel 316</i>	21
2.10.2.	<i>Rigid Polyvinyl Chloride (PVC)</i>	23
2.10.3.	<i>Aluminium seri 5052-H32</i>	24
BAB III METODE PERANCANGAN		26
3.1.	Metode Perancangan	26
3.2.	Pengamatan Terdahulu	27
3.3.	Tahap Perencanaan	29
3.4.	Tahap Pengonsepan	29
3.5.	Perancangan <i>Jig</i>	31
3.5.1.	<i>Base</i>	32
3.5.2.	<i>Hanger Jig</i>	32
3.5.3.	<i>Up Down Jig</i>	32
3.5.4.	<i>Slider Shaft</i>	32
3.5.5.	<i>Bushing</i>	32
3.5.6.	<i>Leveling</i>	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1.	Tahap Desain	34
4.2.	Komponen <i>Jig N200</i>	34
4.2.1.	<i>Base</i>	34
4.2.2.	<i>Hanger Jig N200</i>	35
4.2.3.	<i>Up Down Jig</i>	36
4.2.4.	<i>Slider Shaft, Bushing, dan Levelling</i>	37
4.3.	<i>Jig N150</i>	39
4.4.	<i>Jig DIN 544</i>	42
4.5.	<i>Jig DIN 555</i>	44
4.6.	<i>Jig DIN 566</i>	46
4.7.	<i>Jig DIN 588</i>	48
4.8.	Cara Kerja <i>Jig</i> Rancangan	51
4.9.	Data Waktu <i>Setting Jig</i> Rancangan	53
BAB V PENUTUP		55
5.1.	Kesimpulan	55
5.2.	Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	57