

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metode Pengumpulan data	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB 2 DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9

2.2.1	Penyapu jalan (<i>Road Sweeper</i>)	9
2.2.2	<i>Development</i>	10
2.2.3	Mesin CMM (<i>Coordinate Measuring Machine</i>) Manual	11
2.2.4	Manufaktur.....	12
2.2.5	Tujuan Pengendalian Kualitas	14
2.2.6	420 ESR Stainless Steel atau AISI 420.....	15
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1	<i>Flowchart</i> atau Diagram Alir.....	17
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.3	Alat dan Bahan	20
3.3.1	Komponen <i>Arm Sweeper</i> (Bahan Uji)	20
3.4	Cara Melakukan Pengambilan Data	23
3.4.1	Menggunakan CMM Untuk Pengecekan Dimensi	23
3.4.2	Proses <i>Drill</i> dengan bantuan <i>Drill Jig</i>	31
3.4.3	Proses Pengelasan Dengan Bantuan <i>Welding Jig</i>	31
3.4.4	Proses <i>Quality Control</i> Menggunakan <i>Jig Go Nogo</i>	32
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Perancangan <i>Welding jig</i>	34
4.1.1	<i>Swing</i>	34
4.2	Perancangan <i>Drilling jig</i>	38
4.2.1	<i>Bracket letter U</i>	38
4.2.2	<i>Lower Arm</i>	42
4.2.3	<i>Upper Arm</i>	46
4.2.4	<i>Swing</i>	50
4.2.5	<i>Bracket letter C</i>	54

4.2.6	<i>Triangle</i>	57
4.3	Perancangan Jig <i>Go-nogo</i>	60
4.3.1	<i>Bracket letter U</i>	61
4.3.2	<i>Lower Arm</i>	62
4.3.3	<i>Upper Arm</i>	64
4.3.4	<i>Swing</i>	65
4.3.5	<i>Bracket letter C</i>	67
4.3.6	<i>Triangle</i>	68
BAB 5	PENUTUP	70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	70
DAFAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73