

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
HALAMAN PERNYATAAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Pengertian Perancangan	5
2.2 Konstruksi	5
2.2.1 Sambungan Baut	6
2.2.2 Sambungan Las	8
2.3 Spesifikasi Komponen <i>Dust Cleaner</i>	8
2.3.1 Motor Penggerak Sikat.....	8
2.3.2 Kopling.....	10
2.3.3 Pemilihan Bantalan (<i>Bearing</i>).....	11

2.3.4	Peluncur <i>Roller (Track Roller)</i>	12
2.3.5	Unit Penggerak.....	13
2.5.6	Sensor.....	14
BAB III METODE PERANCANGAN.....		16
3.1	Diagram Alir Perancangan	16
3.2	Identifikasi masalah.....	18
3.3	Perumusan masalah	18
3.4	Obeservasi	18
3.5	Perhitungan Komponen yang Terdapat Pada Mesin <i>Dust cleaner</i>	19
3.6	Desain Mesin <i>Dust Cleaner</i>	19
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Skema Alur Proses Produksi <i>Bench leg</i> PT YMMA.....	20
4.2	Perancangan <i>Dust Cleaner</i> Pada <i>Line Bench leg</i> di PT YMMA.....	21
4.2.1	Pemilihan Komponen Tambahan.....	21
4.2.2	Pemilihan Bahan Rangka	32
4.2.3	Desain Mesin <i>Dust Cleaner</i>	33
4.3	Perhitungan kekuatan Sambungan Baut.....	34
4.5	Pemilihan Sensor.....	36
4.6	Hasil <i>Trial</i> Mesin <i>Dust Cleaner</i>	38
4.7	Pengurangan <i>Man Power</i>	38
BAB V PENUTUP.....		40
5.1	KESIMPULAN	40
5.2	SARAN	40
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		43