

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR HASIL FINAL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Mesin Pemotong Plat Hidrolik ( <i>Hydraulic Shearing Machine</i> ).....	6
2.1.1 Komponen-Komponen Pada Mesin Pemotong Plat Hidrolik .....	7
2.1.2 Prinsip Kinerja Mesin Pemotong Plat Hidrolik.....	9
2.2 Kegagalan Pada Mesin Pemotong Plat Hidrolik .....	10
2.3 Failure Effect and Mode Analysis (FMEA) .....	11
2.3.1 Risk Priority Number (RPN).....	12
2.3.2 Jenis-Jenis Data Analisis Metode FMEA.....	12
2.4 Diagram Pareto.....	16
2.5 Diagram Fishbone .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
3.1 Flowchart Penelitian.....	18
3.2 Lokasi penelitian .....	20

3.3	Metodologi Penelitian .....	20
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	20
3.3.2	Perumusan Masalah dan Tujuan .....	20
3.3.3	Studi Literatur dan Studi Lapangan .....	20
3.3.4	Tahap Pengumpulan Data .....	21
3.3.5	Tahap Pengolahan Data .....	22
3.3.6	Tahap Analisa dan Pembahasan .....	23
3.3.7	Kesimpulan Dan Saran .....	23
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>24</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>.....</b>	<b>24</b>
4.1	Pengumpulan Tingkat Kegagalan Pada Komponen .....	24
4.2	Penentuan Fungsi Sistem Dan Kegagalan Fungsional.....	27
4.3	Failure Mode and Effect Analysis (FMEA).....	29
4.4	Analisa Fishbone.....	36
4.5	Rekomendasi Pada Penyebab Kegaglan Mesin Pemotong Plat Hidrolik .....	<b>41</b>
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>44</b>
<b>KESIMPULAN</b>	<b>.....</b>	<b>44</b>
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>48</b>
<b>BIODATA PENULIS</b>	<b>.....</b>	<b>53</b>