

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAN		iii
ABSTRAK		v
<i>ABSTRACT</i>		vi
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		xi
DAFTAR TABEL		xii
DAFTAR SIMBOL		xiii
		
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Perumusan Masalah	5
1.3	Tujuan Penelitian	5
1.4	Pembatasan Masalah	5
1.5	Sistematika Penulisan	5
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1	Pendahuluan	7

2.2	Pengertian Dan Fungsi Poros	8
2.3	Macam-Macam Poros	9
2.4	Poros Baja Karbon	9
2.5	Faktor Konsentrasi Tegangan	10
2.6	Pengaruh Pola Pembebanan	11
2.7	Kegagalan Tarik	15
2.8	Diameter Poros	17
2.9	Daya Poros	18
2.10	Pemilihan Bahan	19
2.11	Perhitungan Poros	20
2.11.1	Hukum Hooke	20
2.11.12	Pemeriksaan Kekuatan Poros	22
2.12	Kondisi Pembebanan Poros	25
2.13	<i>Rotary Screen</i>	27
2.13.1	Motor	28
2.13.2	<i>Bearing</i>	29
2.13.3	<i>Sprocket / Roda Gigi</i>	29
2.13.4	Rantai	30
BAB III	METODE PENELITIAN	31
3.1	Pendahuluan	31
3.2	Diagram Alir Penelitian	31

3.3	Tahapan Penelitian	33
3.3.1	Studi Lapangan	33
3.3.2	Studi Literatur	33
3.3.3	Persiapan Alat Dan Pengukuran	33
3.3.4	Perhitungan	35
3.3.5	Analisa Hasil	35
3.3.6	Kesimpulan	35
3.4	Metode Pengumpulan Data	36
BAB VI	HASIL YANG DICAPAI DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Pendahuluan	37
4.2	Pengambilan Data Dan Pengukuran Dimensi	37
4.3	Perhitungan Teoritis Alat	38
4.4	Analisa Gaya Pada Poros <i>Rotary Screen</i>	40
4.5	Perhitungan Gaya	42
4.5.1	Gaya-Gaya Dalam Yang Terjadi Pada Poros	43
4.5.2	Gaya-Gaya Luar Yang Terjadi Pada Poros	44
4.5.3	Diagram Momen Yang Timbul Pada Poros	49
4.6	Analisa Torsi	50
4.7	Analisa Tegangan	53
4.8	Evaluasi Hasil dan Analisa Kekuatan Poros <i>Rotary Screen</i> Berdasarkan Teori Kegagalan	57

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		
A.	Tabel Sifat Mekanik Poros	64
B.	Kartu Asistensi	66

