

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
PERNYATAAN.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan masalah.....	4
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4.Batasan masalah	4
1.5.Metode Pengumpulan Data	4
1.6.Manfaat Penelitian	5
1.7.Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1.Pengertian Kopling.....	7
2.2.Kopling tabung.....	8
2.3.Kopling kompresi.....	9
2.4.Kopling Flens	10
2.4.1.Kopling Flens Tanpa pelindung	11
2.4.2.Kopling Flens dengan Pelindung	12

2.4.3.Kopling Flens Kapal Laut	13
2.5.Kopling <i>Oldham</i>	13
2.6.Kopling <i>Bush Pin</i>	14
2.7.Kopling <i>Universal</i>	15
2.8. <i>Flexible Disc Coupling</i>	16
2.9.Piringan Kopling	16
2.10.Baut	17
2.11.Pasak	18
2.12.Poros.....	18
2.13.Tegangan	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1.Konsep Pembahasan.....	21
3.2.Penentuan Misi.....	21
3.3.Diagram Alir Penelitian	21
3.4.Waktu dan Tempat Penelitian	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1.Perancangan Naf	25
4.2.Perancangan Pasak	25
4.3.Perencanaan Flens.....	27
4.4.Perencanaan Baut	27
4.5.Perencanaan <i>Disc Packs</i> (Piringan)	28
4.6.Rekomendasi <i>Material Disc Pack</i>	30
BAB V PENUTUP.....	31
5.1.Kesimpulan	31
5.2.Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Laporan <i>Kerusakan Flexible Disc Coupling</i>	3
Tabel 2.1 Tabel Jumlah Baut.....	4
Tabel 2.2 Jumlah baut pada kopling flens kapal laut	13
Tabel 4.1 Standar Pasak Melintang Menurut IS: 2292 dan 2293 – 1963.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Letak <i>Flexible Disc Coupling</i> pada Kompresor.....	1
Gambar 1.2 Kondisi kopling saat diberi torsi.....	2
Gambar 1.3 Piringan kopling pecah	3
Gambar 2.1 Kopling Tabung	8
Gambar 2.2 Kopling Kompresi	9
Gambar 2.3 Kopling Flens Tanpa Pelindung	12
Gambar 2.4 Kopling Flens dengan Pelindung.....	12
Gambar 2.5 Kopling Flens Kapal Laut.....	13
Gambar 2.6 Kopling <i>Oldham</i>	14
Gambar 2.7 Kopling <i>Bush Pin</i>	14
Gambar 2.8 Kopling <i>universal</i>	15
Gambar 2.9 <i>Flexible Disc Coupling</i>	16
Gambar 2.10 <i>Disc Pack</i>	16
Gambar 2.11 <i>Disc pack</i> pada <i>flexible disc coupling</i>	17
Gambar 2.12 Beban baut karena gaya tarik F dan Mur.....	17
Gambar 2.13 Pasak persegi	18
Gambar 2.14 Hubungan antara gaya keliling, daya, dan kecepatan sudut	19
Gambar 2.15 Gaya Tegak Lurus Bidang	19
Gambar 2.16 Gaya Sejajar Bidang	20
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Grafik Torsi	24
Gambar 4.2 Desain Piringan Kopling.....	28
Gambar 4.3 Tegangan Geser yang Diiijinkan	30

LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Assembly</i>	33
Lampiran 2 <i>Disc Pack</i>	34
Lampiran 3 <i>Disc Ring 1</i>	35
Lampiran 4 <i>Disc Ring 2</i>	36
Lampiran 5 <i>Flywheel Adapter</i>	37
Lampiran 6 <i>Hub</i>	38
Lampiran 7 <i>Spacer</i>	39
Lampiran 8 <i>Exploded View</i>	40