

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI	ix
LEMBAR PERNYATAAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 6
2.1 Kondensor	6
2.1.1 Konstruksi Kondensor	7

2.1.2	Jenis-jenis Kondensor	8
2.2	<i>Condensor Vacuum Pump</i>	12
2.3	<i>Vacuum Priming Pump</i>	12
2.3.1	Spesifikasi Peralatan	14
2.3.2	Prosedur Pengoperasian <i>Vacuum Priming Pump</i>	15
2.4	Fluida Perapat	17
2.4.1	<i>Gland Packing Sealing</i>	17
2.5	<i>Drain dan Vent System</i>	19
2.6	Analisa Mekanika Fluida	19
2.6.1	Hukum Kekekalan Energi.....	20
2.6.2	Penambahan Energi dan Kerugian Energi	22
2.6.3	Jenis Aliran	22
2.6.4	Hubungan Persamaan Kontinuitas dan Bilangan <i>Reynold</i>	23
2.6.5	Kerugian Energi Karena Gesaekan	23
2.6.6	Kerugian Mayor	26
2.6.7	Kerugian Minor.....	26
BAB III METODE PENELITIAN		28
3.1	Diagram Alir Penelitian	28
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
3.3	Analisa Permasalahan	30
3.4	Data Umum	32
3.4.1	Hasil Pengujian Kualitas Air	32

3.4.2 Hasil Perhitungan Aliran Air	34
3.4.3 Surat Perjanjian	36
3.5 <i>Root Cause Problem Solved</i>	37
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Pembuatan <i>Line</i> atau Saluran Pipa Baru	38
4.2 Desain Piping	39
4.3 Lokasi Pemasangan Pipa	41
4.4 Analisa Perhitungan Fluida	42
4.5 Estimasi Biaya Pemasangan <i>Line</i> Pipa	46
4.6 Manfaat Finansial	47
4.7 Manfaat Non Finansial	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	51