

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT.....	v
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
2.1 Deskripsi <i>Brine Injection System</i> di PT Geo Dipa Energi Unit Dieng.....	6
2.2 Performansi Pompa	8
2.2.1 Pendahuluan.....	8
2.2.2 Sistem Pemompaan.....	9
2.2.3 Pompa Sentrifugal.....	13
2.2.4 Sistem Perpipaan.....	16
2.2.5 Kavitasi	24
2.2.6 Net Positive Suction Head (NPSH)	26
BAB III	27
3.1 Lokasi Objek Penelitian	27
3.2 Alur Penelitian.....	27
3.3 Pengumpulan Data	29
BAB IV	31
4.1 Alur Kerja Dari <i>Southern Brine Injection System</i>	31

4.2 Spesifikasi <i>Booster Brine Pump</i>	32
4.3 <i>Mass Balance</i>	34
4.4 <i>Piping and Instrument Diagram (P&ID)</i>	34
4.5 <i>Piping Isometric Drawing</i>	38
4.6 <i>Head Losses</i>	45
4.6.1 <i>Pad-28 ke Pad-14</i>	46
4.6.2 <i>Pad-14 ke Pad-17</i>	65
4.6.3 <i>Pad-17 ke Pad-15</i>	70
4.6.4 <i>Analisa Head Losses</i>	76
4.7 Proses Perhitungan Performansi <i>Brine Booster Pump</i>	76
4.7.1 <i>Debit</i>	76
4.7.2 <i>Luas Pipa pada Sisi Discharge dan Suction</i>	77
4.7.3 <i>Kecepatan</i>	77
4.7.4 <i>Head Velocity</i>	77
4.7.5 <i>Head Discharge dan Head Suction</i>	78
4.7.6 <i>Head</i>	78
4.7.7 <i>Total Head</i>	78
4.7.8 <i>Efisiensi Pemakaian Brine Booster Pump</i>	79
4.7.9 <i>Analisa</i>	80
BAB V	81
5.1 <i>Kesimpulan</i>	81
5.2 <i>Saran</i>	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	83