

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
SURAT PERMOHONAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Hipotesis	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Batasan Masalah	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Mekanika Fluida	5
2.1.1. Persamaan Kontinuitas	5
2.1.2. Tekanan Hidrostatik	5
2.2. Sistem Perpipaan	6
2.3. Pompa	7
2.3.1. Persamaan Bernoulli	10
2.3.2. <i>Head</i> Total	10
2.4. Penelitian Terdahulu	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Sistematika Penelitian	19
3.2. Identifikasi Masalah	20
3.3. Pengumpulan Data	21

3.3.1. Metode Observasi	21
3.3.2. Metode Wawancara	24
3.3.3. Metode Penelitian Terdahulu.....	25
3.3.4. Metode Studi Literatur.....	25
3.4. Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Sistem perpipaan dari <i>storage</i> – 145 menuju <i>storage</i> – 144.....	27
4.2. Sistem perpipaan dari <i>storage</i> – 144 menuju <i>storage</i> dilusi	35
4.3. Konfigurasi sistem <i>by-pass</i> perpipaan dari <i>storage</i> – 145 menuju <i>storage</i> dilusi	42
4.3.1. Konfigurasi ke-1	43
4.3.2. Konfigurasi ke-2	52
4.3.3. Konfigurasi ke-3	61
4.3.4. Konfigurasi ke-4	70
4.3.5. Konfigurasi ke-5	80
4.3.6. Konfigurasi ke-6	89
4.4. Pembahasan.....	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	107
5.1. Kesimpulan.....	107
5.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN.....	111