

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Studi Pustaka	4
2.2. Kebaharuan Penelitian	15
BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Sistem Hidrolik.....	16
3.1.1 Prinsip Dasar Mekanika Fluida	16
3.1.2 Perhitungan <i>Head Loss</i>	19
3.2 Pompa	21
3.2.1 <i>Pump Performance</i>	23
3.3 Pompa Sentrifugal	26
3.4 <i>Impeller</i>	28
3.5 Debit	29
3.6 <i>Affinity Laws</i>	29

3.7 Jaringan Pipa.....	30
3.8 Hidrokarbon.....	31
3.9 <i>Piping software</i>	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1. Alat dan Bahan Penelitian	33
4.2. Tahapan Penelitian.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1. Hasil Validasi Model dengan Kondisi sesuai Desain	44
5.2. Hasil Simulasi Variasi Kapasitas 163 m ³ /jam dan <i>Impeller</i> 330 mm.....	46
5.3. Hasil Simulasi Variasi Kapasitas 163 m ³ /jam dan <i>Impeller</i> 349 mm.....	48
5.4. Hasil Simulasi Variasi Kapasitas 165 m ³ /jam dan <i>Impeller</i> 330 mm.....	50
5.5. Hasil Simulasi Variasi Kapasitas 165 m ³ /jam dan <i>Impeller</i> 349 mm.....	52
5.6. Perbandingan Hasil Simulasi pada Semua Variasi Penelitian.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1. Kesimpulan	57
6.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	62