

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		iv
ABSTRACT		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR TABEL		ix
DAFTAR GAMBAR		xi
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan Masalah	4
1.4	Asumsi Penelitian	4
1.5	Tujuan Penelitian	4
1.6	Manfaat Penelitian	5
1.7	Sistemmatika Penulisan	5
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	6
	2.1.1 Definisi Pompa	6
	2.1.2 Kegunaan Pompa Dalam Proses wtp	6
	2.1.3 Sejarah Pompa	7
	2.1.4 Sifat-sifat Fluida	8
	2.1.5 Kekentalan Fluida	8
2.2	Pompa	10
	2.2.1 Pompa Setrifugal	11
	2.2.2 Klasifikasi Pompa Sentrifugal	15
	2.2.3 Sistem Starting Pompa Sentrifugal	16
2.3	Sistem Pemompaan Hidroulik	17

2.4	Persamaan	18
2.4.1	Kapasitas Pompa	18
2.4.2	Kecepatan Aliran	19
2.4.3	Daya Pompa	19
2.4.4	Head Pompa	20
2.4.5	Persamaan Arus	22
2.4.6	Efisiensi Pompa	23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	25
3.2	Diagram Alir Penelitian	26
3.3	Studi Literatur	27
3.4	Lokasi Penelitian	28
3.5	Alat Dan Matrial	29
3.5.1	Alat	29
3.5.2	Matrial	32
3.7	Proses Pengumpulan Data	32
3.7.1	Teknik Kepustakaan	33
3.7.2	Penelitian Lapangan	33
3.7.3	Diskusi	33
3.7.4	Analisa Data	33
3.7.5	Penyajian Data	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAAN	
4.1	Pembahasan	35
4.2	Pompa Sentrifugal	35
4.3	Sistem Pompa distribusi	38
4.4	Data Oprasi Pompa Distribusi	42
4.4.1	Pengukuran Tegangan Listrik	42
4.4.2	Pengukuran Debit Air / Flow Meter	43
4.4.3	Pengukuran Tekanan	43
4.5	Data Oprasi Pompa Distribusi	44
4.5.1	Oprasi Pompa 1 dan 3	44

	4.5.2	Oprasi Pompa 2 dan 4	66
4.6		Hasil	87
	4.6.1	Pebandingan Kecepatan	88
	4.6.2	Pebandingan Head	89
	4.6.3	Pebandingan WHP (<i>water horse power</i>) / Daya Air	90
	4.6.4	Pebandingan SHP (<i>shaft horse power</i>) / Daya Poros	91
	4.6.5	Pebandingan Efisiensi Hidrolik (η)	92
	4.6.6	Efisiensi Terbaik Pompa	93
	4.6.7	Pembiayaan Pembayaran Tagihan Listrik	94
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1		Kesimpulan	96
5.2		Saran	97
DAFTAR PUSTAKA			98
LAMPIRAN			
A.		Pengantar Surat Penelitian	100
B.		Asistensi Bimbingan Tugas Akhir	101
C.		Lembar Revisi Sidang	102
D.		Look Book penelitian	104