



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I            PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
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
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II           TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Karakteristik Pompa Sentrifugal Dalam Menangani Fluida Bermagnet	5
<b>BAB III          DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
3.1 Pompa	7
3.1.1 Pompa <i>Reciprocating</i>	7
3.2 Fluida	8
3.2.1 Fluida Bermagnet	9
3.2.2 Larutan Sukrosa	10
3.4 <i>Head</i> Tekanan	11
3.5. Kapasitas	13
3.6. Efisiensi	14
3.7 <i>Viskositas</i>	16
3.8. <i>Densitas</i>	16



<b>BAB IV</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
4.1	Bahan Penelitian	18
4.1	Alat Penelitian	18
4.3	Skema Penelitian	24
4.3.1	Proses Pengambilan Data Fluida	25
4.3.2	Proses Pengambilan Data Listrik	26
4.4	Pembuatan Fluida Kerja	26
4.4.1	Pembuatan Fluida Kerja Pertama	26
4.4.2	Pembuatan Fluida Kerja Kedua	27
4.4.3	Pembuatan Fluida Kerja Ketiga	27
4.4.4	Pembuatan Fluida Kerja Keempat	28
4.5	Perakitan Instalasi	28
4.4.1	Perakitan Instalasi Utama	28
4.4.2	Perakitan Instalasi Pompa Dan Motor Penggerak	32
4.4.3	Perakitan Instalasi Kelistrikan	32
4.4.4	Perakitan Instalasi Pressure Gauge	33
4.6	Pengecekan Instalasi	33
4.7	Proses Pengambilan Data	33
<b>BAB V</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>36</b>
5.1	Hasil dan Pembahasan Pengujian Pada Fluida Kerja Pertama	36
5.2	Hasil dan Pembahasan Pengujian Pada Fluida Kerja Kedua	38
5.3	Hasil dan Pembahasan Pengujian Pada Fluida Kerja Ketiga	40
5.4	Hasil dan Pembahasan Pengujian Pada Fluida Kerja Keempat	43
5.5	Kurva Gabungan Keempat Fluida Kerja	46
5.6	Identifikasi Penyebab Error	48
5.6.1	Kontaminasi Pelumas	48
5.6.2	Kebocoran Pompa	49
5.6.3	temperatur Fluida	49
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>50</b>
6.1.	Kesimpulan	50
6.2.	Saran	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>52</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>53</b>