

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERSOALAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
2.1 <i>Haul Truck 777 B Caterpillar</i> .....	4
2.2 <i>Water Truck</i> .....	5
2.2.1 <i>Komponen Utama Water Truck</i> .....	5
2.2.2 <i>Prinsip Kerja pada Water Truck</i> .....	7
2.3 Pompa .....	9
2.3.1 <i>Fungsi Pompa</i> .....	9
2.3.2 <i>Komponen pada Pompa</i> .....	10
2.3.3 <i>Klasifikasi Pompa</i> .....	10
2.4 Pompa Sentrifugal.....	11
2.4.1 <i>Pengertian Pompa Sentrifugal</i> .....	11

2.4.2	Bagian-bagian Pompa Sentrifugal .....	11
2.4.3	Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal .....	14
2.4.4	Karakteristik Pompa Sentrifugal .....	15
2.5	Kavitasi.....	19
2.5.1	NPSH Yang Tersedia .....	19
2.5.2	NPSH Yang Diperlukan .....	20
2.6	Valve .....	20
2.5.1	Fungsi Valve .....	21
2.5.2	Jenis-jenis Valve .....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	23
3.2	Jenis Penelitian .....	23
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.4	Pengumpulan Data .....	24
3.4.1	Data Primer.....	25
3.4.2	Data Sekunder.....	25
3.4.3	Peralatan dan Bahan Penelitian .....	25
3.5	Identifikasi Masalah.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		30
4.1	Observasi Terjadi Masalah Kerusakan.....	30
4.2	Pengumpulan Data .....	30
4.2.1	Pemeriksaan Total <i>Head</i> pada Unit <i>Water Truck</i> .....	30
4.2.2	Pemeriksaan <i>Leaking</i> .....	36
4.2.3	Pemeriksaan Partikel Polutan .....	38
4.3	Upaya-upaya Pencegahan Kerusakan .....	41
4.4	Hasil Analisa.....	45
BAB V PENUTUP.....		46
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....		48
LAMPIRAN.....		49