

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	ix
INSTISARI	x
HALAMAN PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Pengertian sistem filtrasi.....	5

2.1.1	Metode Sistem Filtrasi	5
2.2	Pengertian <i>Coolant</i>	6
2.2.1	Fungsi <i>Coolant</i>	6
2.2.2	Jenis-Jenis <i>Coolant</i>	7
2.2.3	Aplikasi <i>Coolant</i>	11
2.3	Penjelasan <i>Ecolo Filter Matic</i>	11
2.4	<i>Software Autodesk Inventor 2016</i>	13
2.4.1	Memulai <i>Autodesk Inventor Professional 2016</i>	15
2.4.2	Mengenal <i>Toolbar Autodesk Inventor</i>	18
2.5	Rumus Perhitungan Daya Pompa dan <i>Head Losses</i>	22
BAB III METODE PEMBUATAN		24
3.1	Diagram Alir Perancangan & Pembuatan	24
3.2	Tahap Perancangan, Pemilihan dan Pembuatan	25
3.2.1	Perancangan Rangka <i>Filter Coolant Portable</i>	25
3.2.2	Perancangan dan Pembuatan Tangki Penampung <i>Coolant</i>	27
3.2.3	Modifikasi <i>Ecolo filter Matic</i>	29
3.2.4	Pemilihan Pompa	30
3.2.5	Pembuatan Rangkaian <i>Wiring Kontrol</i>	35
3.3	Tahap Perakitan dan Pemasangan	37
3.4	Kendala.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Hasil Alat Setelah Di <i>Assembly</i>	41
4.1.2	Pompa, Saluran Pipa dan Tangki	41
4.1.1	<i>Box Control Panel</i>	43
4.2	Layout Alur Pengerjaan <i>Filter Coolant Portable</i>	45

4.3	Proses Percobaan Penggunaan Alat.....	46
4.4	Perbandingan <i>Cleaning Coolant</i> Mesin Sebelum Dan Sesudah Alat.....	50
4.4.1	Cairan <i>Coolant</i>	50
4.4.2	Waktu Proses <i>Cleaning</i> Atau Kuras <i>Coolant</i>	52
4.4.3	Biaya Penggunaan <i>Coolant</i>	52
4.5	Manfaat Alat Bagi Perusahaan	53
4.6	Kekurangan Alat <i>Filter Coolant Portable</i>	54
BAB V	PENUTUP	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	57