

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Definisi Sistem Hidrolik.....	5
2.2. Sifat-Sifat Oli Hidrolik.....	5
2.2.1 Kekentalan (viskositas).....	5
2.2.2 Indeks Kekentalan (Visikositas Index).....	6
2.2.3 Pelumasan.....	6

2.2.4	<i>Anti-foam</i>	6
2.2.5	Kompatibilitas	6
2.2.6	Resistansi Oksidasi	6
2.2.7	Penghambat Korosi	7
2.3	Komponen Hidrolik.....	7
2.3.1	Pompa	7
2.3.2	<i>Valve</i>	10
2.3.3	<i>Hydraulic Reservoir</i>	12
2.3.4	Selang Saluran Oli (<i>Hose</i>)	12
2.3.5	Silinder Hidrolik.....	13
2.3.6	<i>Hydraulic Filter</i>	14
2.4	Motor	14
2.5	Wire hydraulic diagram	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1.	Diagram Alir Penelitian	19
3.2.	Alat dan Bahan	20
3.2.1.	Alat yang digunakan.....	20
3.2.2.	Bahan yang digunakan.....	20
3.3.	Proses Pembuatan Meja Trainer	21
3.3.1.	Desain Meja Trainer	21
3.3.2.	Proses Pembuatan Trainer	22
3.4.	Komponen rangkaian hidrolik	23
3.5.	Pembuatan Rangkain Hidrolik	30
3.5.1.	Rangkaian <i>flow control valve</i>	30
3.5.2.	Rangkaian <i>relief valve</i>	30
3.5.3.	Rangkaian <i>control valve</i>	31
3.5.4.	Rangkaian <i>double acting cylinder</i>	31
3.5.5.	Rangkaian <i>check valve</i>	31
3.5.6.	Rangkaian lengkap <i>4/2 directional control valve manual</i>	31
3.5.7.	Rangkaian lengkap <i>4/2 directional control valve single solenoid</i>	32
3.5.8.	Rangkaian lengkap <i>4/3 directional control valve double solenoid</i>	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Prinsip kerja trainer sistem hidrolik	34
4.2 Rangkaian Hidrolik	34
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43