

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Ruang Lingkup Alat	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	7
2.2.1. Diverter Damper	7
2.2.2. Flap Damper	7
2.2.3. Panel Sistem Hidrolik <i>Diverter Damper</i>	8
2.2.4. <i>Field Instrument</i> pada Sistem <i>Diverter Damper</i>	12
2.2.5. Panel <i>Breaker</i>	15
2.2.6. <i>Toggle Switch DPDT</i>	16
2.2.7. LED Indikator	17
2.2.8. Panel Box	17

2.2.9. Google SketchUp.....	18
2.2.9. Circuit Wizard.....	18
2.2.10. <i>Work Order</i> (WO)	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan Tempat.....	21
3.2. Bahan Penelitian	21
3.3. Alat Penelitian	21
3.4. Metodologi Penelitian.....	22
3.4.1. Diagram RCFA (<i>Root Cause Failure Analysis</i>).....	22
3.4.2. Diagram Alir Penelitian	22
3.4.3. Diagram Blok Sistem.....	23
3.5. Analisa Perancangan.....	24
3.5.1. Analisa Data Perancangan	26
3.6 Perancangan Perangkat Keras	26
3.6.1. Perancangan Rangkaian Elektronik	26
3.6.2. Perancangan Rangkaian Mekanis.....	27
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Pembahasan Sistem	31
4.1.1. Sistem Manual Konvensional	31
4.1.2. Sistem Modifikasi.....	32
4.2. Manfaat Finansial dan Non Finansial	36
4.3. Perbandingan Sistem Manual Dengan Modifikasi	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42