

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRACT	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Maksud dan Tujuan.....	2
D. Batasan Masalah.....	3
E. Metode Pelaksanaan	3
F. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
A. Panel Listrik	6

1. MVMDB (<i>Medium Voltage Main distribution Board</i>)	6
2. LVMDB (<i>Low Voltage Main Distribution Board</i>).....	7
B. Sivacon S8.....	8
C. <i>Withdrawable Part</i> (Modul).....	12
D. Pengujian Modul	17
E. Kondisi Pengujian Modul.....	20
F. Parameter Uji.....	25
G. Proses Pengujian Modul.....	25
H. Komponen Simulator Indikasi Eksternal	34
I. Perancangan Logika Kerja Simulator	36
J. Sistem Proteksi Simulator	43
K. <i>Factory Acceptance Test</i> (FAT).....	46
L. Teknik Pengujian Instrumen	49
BAB III RANCANG BANGUN SIMULATOR INDIKASI EKSTERNAL ..	52
A. Diagram Alir Pembuatan Alat.....	52
B. Dasar Pembuatan Alat.....	53
C. Skematik Simulator Indikasi Eksternal	57
D. Desain Simulator Indikasi Eksternal	59
E. Rancangan Logika Kerja Simulator Indikasi Eksternal	63
F. Alat dan Bahan	66
G. Pengujian Komponen Simulator	68
H. Proses Pembuatan Alat.....	74

I. Modul Petrobras DOL Starter No. NF04.2	82
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	92
A. Gambaran Umum Simulator Indikasi Eksternal	92
B. Pengujian Simulator Indikasi Eksternal	93
D. Hasil Pengujian Simulator Indikasi Eksternal.....	105
E. Perbandingan Pengujian dengan Simulator Indikasi Eksternal dan Tanpa Simulator Indikasi Eksternal	106
BAB V PENUTUP	112
A. Kesimpulan.....	112
B. Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113