

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABLE .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Pembatasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3

### BAB II DASAR TEORI

2.1 Umum .....	5
2.1.1 Catu Daya Perangkat Telekomunikasi .....	5
2.2 Perangkat Catu Daya .....	5
2.2.1 Konfigurasi Sistem Catu Daya .....	5
2.2.2 Perangkat Dalam Sistem Catu Daya .....	6
2.3 Implementasi Sederhana Pada Perangkat Telekomunikasi .....	9
2.4 Perubahan arus AC ke DC .....	13
2.5 Wiring Diagram .....	13
2.6 Jenis-jenis Rectifier .....	14
2.6.1 Cara Mengoperasikan Rectifier .....	15
2.6.2 Cara Mematikan Rectifier .....	16
2.7 Mode Operasi Rectifier .....	16
2.7.1 Operasi Rectifier .....	16
2.7.2 Operasi Trickle Charge .....	17

2.7.3 Operasi Special Charge / Intial Charge .....	18
2.8 Parameter- Parameter Pengukuran Rectifier .....	19
2.9 Instalasi Catu Daya DC .....	20

### **BAB III KINERJA RECTIFIER**

3.1 Konfigurasi Sistem Catuan Pada Perangkat Telekomunikasi .....	19
3.2 Wiring Diagram Rectifier .....	20
3.2.1 Rectifier Existing .....	20
3.2.2 Prosedur-Prosedur Pengukuran Rectifier .....	26
3.2.3 Poteni Rectifier .....	28
3.2.4 Spesifikasi Rectifier Input-Output .....	29
3.3 Spesifikasi Kebutuhan Catuan Dari Beban .....	29
3.4 Perangkat Yang di Catu Dalam Rectifier .....	29
3.4.1 Penyearah Untuk Sentral.....	30
3.4.2 Bagian Power Unit Rectifier.....	30
3.5 Alat-alat Penunjang Rectifier .....	30
3.5.1 Bagian-Bagian Perangkat Rectifier .....	33
3.6 Persamaan Dan Perbedaan Rectifier Siemens dan Rectifier Emerson .....	35

### **BAB IV ANALISA PENGUKURAN KINERJA RECTIFIER**

4.1 Analisa Wiring Diagram Rectifier .....	37
4.1.1 Analisa Table Konfigurasi .....	38
4.1.2 Solusi Analisa Dari Table Konfigurasi .....	38
4.2 Analisa Instalasi Material Rectifier .....	39
4.1.2 kesimpulan Analisa Instalasi Material Rectifier .....	40
4.2.2 Solusi Dari Instalasi Material Rectifier .....	40
4.3 Parameter Pengukuran Kinerja Rectifier Yang di Gunakan .....	41
4.4 Analisa Arus Pemakaian Rectifier .....	41
4.4.1 Kesimpulan Analisa Arus Pemakaian Rectifier .....	41
4.4.2 Solusi Dari Arus Pemakaian Rectifier.....	42
4.4 Analisa Tegangan Pemakaian Rectifier .....	42
4.5 Efisiensi Dari Sisitem Catuan DC Pada Perangkat Telkom .....	43

### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran .....	45

### **DAFTAR PUSTAKA**