

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