

## DAFTAR ISI

JUDUL PROYEK AKHIR	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 SISTEM CATU DAYA.....	5
2.1.1 Fungsi Catu Daya.....	5
2.1.2 Prinsip Kerja Catu Daya.....	5
2.2 SISTIM CATUAN TELEKOMUNIKASI.....	6
2.2.1 Konsep Dasar.....	6
2.2.2 Wiring Diagram.....	6
2.3 SISTEM CATUAN AC DC.....	10
2.3.1 Macam - macam Catuan AC.....	10
2.3.2 Macam – macam Catuan DC.....	12
2.3.3 Perubahan Catuan Listrik AC ke DC.....	13

2.3.4	Rectifier .....	14
2.4	PEMBAGIAN CATU DAYA LISTRIK AC.....	15
2.4.1	Catu Daya AC Boleh Putus.....	15
2.4.2	Catu Daya AC yang Dapat Diputus Sementara.....	16
2.5	SISTEM CATUAN AC BROADBAND.....	17
2.5.1	Pengertian Broadband.....	17
2.5.2	Keuntungan Broadband.....	17
2.5.3	Macam – macam Broadband.....	18
2.5.3.1	Dslam.....	18
2.5.3.2	Router.....	19
2.5.3.3	Gpon.....	19
2.5.3.4	Switch.....	20
2.6	JENIS-JENIS KABEL PADA WIRING.....	20

### **BAB III PEMBAHASAN**

3.1	CATUAN AC PADA LAYANAN BROADBAND.....	22
3.1.1	Catuan AC dari PLN.....	22
3.1.2	Catuan AC GENSET.....	23
3.2	PRINSIP KERJA CATUAN AC PADA LAYANAN BROADBAND.....	24
3.3	PARAMETER CATUAN AC PERANGKAT TELEKOMUNIKASI.....	24
3.3.1	PARAMETER CATUAN AC.....	25
3.3.2	PARAMETER PERANGKAT.....	25
3.4	KLASIFIKASI BEBAN DAYA AC.....	29
3.2.1	Beban AC yang tidak penting.....	29
3.2.2	Beban AC yang penting.....	29
3.2.3	Beban AC yang tidak boleh putus.....	29

3.5	KARAKTERISTIK CATUAN AC LAYANAN BROADBAND.....	30
3.6	WIRING DIAGRAM CATUAN AC LAYANAN BROADBAND.....	30
3.7	ALAT UKUR CATUAN AC PADA LAYANAN BROADBAND.....	32

**BAB IV MENGANALISIS SISTEM CATUAN ALTERNATING CURRENT UNTUK SISTEM KOMUNIKASI BROADBAND**

4.1	Pengukuran pemakaian tegangan dan arus catuan AC pada layanan broadband.....	33
4.2	Toleransi pemakaian maksimal dan minimum catuan AC layanan broadband.....	34
4.3	Instalasi catuan AC layanan broadband.....	36
4.4	Sistem Proteksi catuan AC layanan broadband.....	36
4.5	Analisa jenis kabel pada Wiring Catuan.....	37

**BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran.....	39

Daftar pustaka.....	xvii
---------------------	------