

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penulisan	2
C. Perumusan Masalah	2
D. Pembatasan Masalah	2
E. Metodologi Penulisan	2
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II. LANDASAN TEORI	4
A. INSTALASI	4
B. <i>UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY)</i>	21
a. Diagram UPS	23
b. <i>Battery</i>	25
c. <i>Rectifier</i>	25
d. <i>Inverter</i>	26
C. Jenis Jenis UPS	27
BAB III KOMPONEN PADA ODC dan INSTALASI.....	31
A. BAGIAN PENYUSUN ODC	31
1. Rectifier	31

2. Inverter.....	31
3. <i>Battery</i>	33
B. WIRING ODC	34
C. INSTALASI ODC	35
BAB IV ANALISA GANGGUAN DAN PENANGGULANGAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Daftar pemasangan ODC pada <i>project</i> BTS Merah Putih.....	48
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kabel NYM	9
Gambar 2.2	Kabel NYY	10
Gambar 2.3	Kabel NYFGbY	10
Gambar 2.4	MCB	14
Gambar 2.5	Pembagian Daerah Ruangan.....	19
Gambar 2.6	Diagram UPS	23
Gambar 2.7	<i>Battery</i>	24
Gambar 2.8	<i>Battery</i>	25
Gambar 2.9	<i>Rectifier</i>	26
Gambar 2.10	<i>Inverter</i>	26
Gambar 2.11	Offline UPS	28
Gambar 2.12	Online UPS.....	29
Gambar 2.13	Interactive UPS	30
Gambar 3.1	<i>Power Inverter</i>	32
Gambar 3.2	<i>Wiring ODC</i>	34
Gambar 3.3	ODC pada lokasi	36
Gambar 3.4	Battery masih dalam <i>packing</i>	36
Gambar 3.5	Kabel NYY 4x6	37
Gambar 3.6	Pondasi ODC.....	37
Gambar 3.7	ODC pada pondasi	38
Gambar 3.8	Panel ACD.....	38
Gambar 3.9	Terminal ACD	39
Gambar 3.10	Instalasi <i>Battery</i>	39
Gambar 3.11	Pemasangan <i>Battery</i> pada <i>rack</i>	40
Gambar 3.12	MCB pada tampak depan ODC.....	40
Gambar 3.13	Pengukuran tegangan dan frekuensi	41
Gambar 3.14	Outpur <i>rectifier</i> dan tegangan DC <i>battery</i>	41
Gambar 3.15	Gambar tampak depan ODC	41
Gambar 4.1	Keseluruhan ODC pada pemasngan di lokasi	42

Gambar 4.2	Inverter INV1000	43
Gambar 4.3	Tegangan <i>Battery</i> 1 <i>bank</i>	44
Gambar 4.4	Tegangan <i>battery</i> pada 4 <i>bank</i>	44
Gambar 4.5	Pengecekan sumber tegangan AC	45
Gambar 4.6	Tegangan input kurang dari standar	46
Gambar 4.7	penyambungan genset pada ODC	47
Gambar 4.8	Tegangan terukur pada <i>battery</i> yang sudah rusak	47