



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	3
D. Pembatasan Masalah	3
E. Metodologi Penulisan	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	5
A. Pengertian VSAT	5
B. Komponen VSAT	6
1. VSAT Point-to-point	7
2. VSAT Point-to-Multipoint	7
.1. Konfigurasi Mesh	8
2. Konfigurasi STAR	8
C. Kelebihan dan Kekurangan VSAT	8



a. Kelebihan Jaringan VSAT.....	8
b. Kekurangan Jaringan VSAT.....	9
D. Manfaat Jaringan VSAT.....	9
E. Komponen Jaringan VSAT.....	10
1. Hub Station	10
a. Dedicated Hub	11
b. Shared Hub	11
F. Remote Station	12
1. Outdoor Unit (ODU)	13
2. Antena	13
3. RFT	14
a. Low Noise Amplifier (LNA)	14
4. Solid State Power Amplifier (SSPA).....	15
5. Indoor Unit (IDU)	15
a. Modulator	16
b. Demodulator	17
c. Proses Transmisi Sinyal Satelit	18
d. Proses Menerima Sinyal Satelit	19
6. Desain Infrastruktur	20
7. Desa PINTER	21
a. Desa PINTER Di PT. Indonesia Comnets Plus	22
1. Paket Pekerjaan	22
2. Kendala Desa PINTER	23



BAB III. KONFIGURASI SISTEM DESA PINTER.....	24
A. Desa Dering	24
1. Perangkat Desa Dering	24
2. Kendala Desa Dering	25
B. Desa PINTER	25
1. Spesifikasi Perangkat Desa PINTER	25
a. Terminal CLIENT	26
1. Central Processing Unit	26
2. Monitor	27
3. Keyboard	27
4. Mouse	27
b. Server	28
c. Perangkat Pendukung	30
1. Switch 28 ports	31
2. Printer Multifungsi	31
3. UPS (<i>Uninterruptible Power Supply</i>)	31
2. Meubeller	32
a. Sistem Operasi	32
1. <i>Linux</i>	33
2. Anti Virus Smadav	33
3. Aplikasi Perkantoran	34
4. <i>Billing</i>	34
b. Perangkat Telekomunikasi	35
1. <i>Disk Reflector</i>	35
2. <i>BUC (Block Up Converter)</i>	35
c. Perbandingan komponen desa dering dan desa PINTER	36
d. Titik Koordinat Awal Antena VSAT	36



BAB IV. PROSES INSTALASI DESA PINTER	38
A. <i>Console</i>	38
1. <i>Setting Konfigurasi Modem</i>	38
a. <i>Konfigurasi Modem</i>	39
b. Konfigurasi Transmitter.....	41
c. Konfigurasi DVB Receiver.....	41
d. Konfigurasi LAN IP.....	42
2. Pointing	42
a. Setting Parameter Crosspoll	46
BAB V. PENUTUP	48
1. Kesimpulan	48
2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Daftar Terminal Client.....	26
Tabel 3.2.	Daftar <i>Server</i>	29
Tabel 3.3.	Daftar Perangkat Pendukung	30
Tabel 3.4.	Daftar <i>MEUBELLER</i>	32
Tabel 3.5.	Daftar Sistem Operasi	33
Tabel 3.6.	Perangkat Telekomunikasi.....	35
Tabel 3.7.	Perbandingan komponen desa dering dan desa PINTER	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Topologi Jaringan VSAT	5
Gambar 2.2	Komponen VSAT	6
Gambar 2.3	Konfigurasi Point-to-multipoint	8
Gambar 2.4	Sistem Hub VSAT	11
Gambar 2.5	Komponen Remote VSAT	12
Gambar 2.6	Antena VSAT	13
Gambar 2.7	Modem Satelit	16
Gambar 2.8	Diagram Blok Modulator	16
Gambar 2.9	Diagram Blok Demodulator	17
Gambar 2.10	Blok Diagram IDU-ODU.....	19
Gambar 2.11	<i>Desain</i> Infrastruktur Hub VSAT	20
Gambar 2.12	Media Wireless access (WiFi/BWA)	21
Gambar 2.13	Paket Pekerjaan Desa Dering Icon+	22
Gambar 3. 1	Desa Dering	24
Gambar 3. 2	Desa PINTER.....	25
Gambar 3.3	Monitor	27
Gambar 3. 4	Keyboard	27
Gambar 3. 5	Mouse	27
Gambar 3. 5	Kelompok Terminal Clieen	28
Gambar 3. 6	CPU Server	29
Gambar 3. 7	Monitor Server	30
Gambar 3.8	Switch 28 ports	31
Gambar3.11	Printer Multifungsi	31
Gambar3.12	UPS	31
Gambar 3.13	Aplikasi Linux	33
Gambar 3.14	Antivirus Smadav	33



Gambar 3.15	Aplikasi Perkantoran	34
Gambar 3.16	Billing	34
Gambar 3.17	Disk Reflector.....	35
Gambar 3.18	Komponen BUC	36
Gambar 3.19	Komponen Mounting.....	37
Gambar 4.1	Konfigurasi Setting.....	38
Gambar 4.2	Tampak Muka Modem Shiron.....	39
Gambar 4.3	Tampak Bagian Belakang Modem Shiron	39
Gambar 4.4	Cara Untuk Mengkofigurasi Modem.....	39
Gambar 4.5	Cara Mengubah Mode Intersky Menjadi SPCP	40
Gambar 4.6	Cara Melakukan REBOOT	40
Gambar 4.7	Konfigurasi Transmitter	41
Gambar 4.8	<i>Tuner Configuration</i>	41
Gambar 4.9	Konfigurasi LAN IP	42
Gambar 4.10	Website Dishpointer.com	43
Gambar 4.11	Konfigurasi IP PC Satu Network	44
Gambar 4.12	Alamat IP Modem Tidak Terdapat Masalah	44
Gambar 4.13	Indikator Yang Sudah Terkoneksi.....	45
Gambar 4.14	Menu DVB Receiver Status	45
Gambar 4.15	Setting Crosspoll	46