

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Logo PT Aplikanusa Lintasarta.....	7
Gambar 2.2 : Struktur Organisasi Perusahaan.....	9
Gambar 3.1 : Dasar-Dasar Komunikasi Data.....	20
Gambar 3.2 : Kabel Coaxial.....	21
Gambar 3.3 : Bagian Kabel Coaxial.....	21
Gambar 3.4 : Kabel <i>Shielded Twisted Pair (STP)</i>	22
Gambar 3.5 : Kabel UTP <i>Unshielded Twisted Pair (UTP)</i>	23
Gambar 3.6 : Susunan Kabel UTP <i>Straight</i>	23
Gambar 3.7 : Susunan Kabel UTP <i>Crossover</i>	24
Gambar 3.8 : Kabel Fiber Optik.....	24
Gambar 3.9 : Propagasi Gelombang Radio.....	26
Gambar 3.10 : Grafik Redaman Terhadap Jarak Pada 1,2,5 dan 10 GHz.....	27
Gambar 3.11 : Zona <i>Fresnel</i> Berupa Daerah Elips.....	27
Gambar 3.12 Distorsi gelombang.....	28
Gambar 3.13 Gelombang yang saling meniadakan.....	28
Gambar 3.14 Proses Modulasi.....	29
Gambar 3.15 Contoh Modulasi Analog.....	29
Gambar 3.16 Contoh Modulasi BPSK.....	30
Gambar 3.17 Contoh Modulasi QPSK.....	31
Gambar 3.18 Contoh Modulasi QAM.....	31
Gambar 3.19 Ilustrasi ATPC 1.....	34
Gambar 3.20 Ilustrasi ATPC 2.....	35
Gambar 3.21 Konfigurasi BWA.....	35
Gambar 3.22 Topologi BWA.....	36
Gambar 3.23 Antena TS-RFU BWA SIEMENS.....	38
Gambar 3.24 <i>Mounting Pole Bracket</i>	39
Gambar 3.25 <i>Mounting Wall Bracket</i>	40

Gambar 3.26 Modem TS-1300 Siemens.....	40
Gambar 3.27 Panel Depan Modem TS-1300 Siemens.....	40
Gambar 3.28 Coaxial Cable LMR-400.....	41
Gambar 3.29 Konektor N-Male.....	42
Gambar 3.30 Proses Sinyal <i>Downlink</i>	43
Gambar 3.31 Proses Sinyal <i>Uplink</i>	43
Gambar 4.1 : Konfigurasi BWA.....	45
Gambar 4.2 : Mencari Sektor dari Sentral.....	45
Gambar 4.3 : Sektor <i>Base Station</i>	46
Gambar 4.4 : Permukaan <i>Monopole</i> Stabil.....	48
Gambar 4.5 : Antena yang Terpasang pada <i>Monopole</i>	49
Gambar 4.6 : Tanda Polarisasi Antena.....	49
Gambar 4.7 : Pemasangan Bagian Polarisasi.....	50
Gambar 4.8 : Pemasangan Bagian Azimuth dan Elevasi.....	50
Gambar 4.9 : Antena Setelah Dipasang <i>Bracket</i>	51
Gambar 4.10 : Antena Terpasang Pada <i>Monopole</i>	51
Gambar 4.11 : <i>Tie Rape</i>	52
Gambar 4.12 : Pemasangan Pada <i>Duct Cable</i>	53
Gambar 4.13 : <i>Cold Shrink</i>	53
Gambar 4.14 : Konektor Terpasang Pada Kabel.....	54
Gambar 4.15 : <i>Circuit Test</i>	54
Gambar 4.16 : <i>Splicing Tape</i>	55
Gambar 4.17 <i>Lighting Arrestor</i>	56
Gambar 4.18 Pemasangan Arrestor.....	56
Gambar 4.19 Pengaturan Antena.....	57
Gambar 4.20 Pemasangan TS-BU.....	58
Gambar 4.21 Kabel <i>Console</i>	59
Gambar 4.22 Kabel <i>UTP Straight</i>	59
Gambar 4.23 Pin Assignment Console BWA Siemens.....	60
Gambar 4.24 Konfigurasi <i>Console</i>	60

Gambar 4.25 Setting Hyper Terminal.....	61
Gambar 4.26 Tampilan Menu Utama.....	61
Gambar 4.27 Main Menu.....	62
Gambar 4.28 Tampilan <i>Configuration Menu</i>	62
Gambar 4.29 <i>Setting TS Administrative Status</i>	63
Gambar 4.30 Tampilan <i>Administrative Parameter Menu</i>	63
Gambar 4.31 Melihat <i>TS Administrative</i>	64
Gambar 4.32 Main Menu.....	64
Gambar 4.33 Menu Radio Link Parameter.....	65
Gambar 4.34 <i>Main Menu</i>	66
Gambar 4.35 <i>Maintenace Menu</i>	66
Gambar 4.36 <i>Air Peformance Monitoring Menu</i>	67
Gambar 4.37 Tampilan <i>Scanning Status</i>	67
Gambar 4.38 Konfigurasi Simulasi Laptop.....	68
Gambar 4.39 <i>Control Panel</i>	69
Gambar 4.40 <i>LAN Properties</i>	69
Gambar 4.41 Kolom Pengisian IP.....	70
Gambar 4.42 <i>Command IP Config</i>	70
Gambar 4.43 <i>Monitoring</i>	71

UNIVERSITAS
MERCU BUANA