

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Tinjauan Pustaka	II - 4
Tabel 2.2 Penggunaan Panjang Gelombang Optic	II - 14
Tabel 4.1 Data Gangguan Pelanggan ICONNET Pontianak.....	IV - 2
Tabel 4.2 Data Gangguan ICONNET Pontianak	IV - 13
Tabel 4.3 Data Gangguan Umum ICONNET	IV - 14
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Loss Total Transmisi Serat <i>Optic</i>	IV - 22
Tabel 4.4 Data Penanganan Gangguan ICONNET	IV - 25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kabel Serat Optic.....	II -10
Gambar 2.2 <i>Step-Index Multimode</i>	II - 12
Gambar 2.3 <i>Grade-Index Multimode</i>	II - 13
Gambar 2.4 Segmen – Segmen Catuan pada Jaringan FTTH	II - 14
Gambar 2.5 Jalur Jaringan ICONNET	II - 15
Gambar 2.6 POP (Samarinda)	II - 18
Gambar 2.7 FDT	II - 18
Gambar 2.8 <i>Join Box</i>	II - 20
Gambar 2.9 <i>ODP Pole</i>	II - 21
Gambar 2.10 <i>ODP Closure</i>	II - 21
Gambar 2.11 <i>ODP Pedestal</i>	II - 22
Gambar 3.1 OTDR	III - 2
Gambar 3.2 <i>Fusion Splicer</i>	III - 3
Gambar 3.3 OPM.....	III - 4
Gambar 3.4 <i>Cleaver</i>	III - 5
Gambar 3.5 <i>Stripper</i>	III - 5
Gambar 3.6 VFL.....	III - 6
Gambar 3.7 Tang potong	III - 6
Gambar 3.8 Diagram Alir Penelitian	III - 8
Gambar 4.1 Pengaduan Gangguan Pelanggan ICONNET	IV - 1
Gambar 4.2 Grafik Data Gangguan Pelanggan ICONNET.....	IV - 14
Gambar 4.3 OTDR Jalur ICONNET (Samarinda)	IV - 15
Gambar 4.4 Perapihan Kabel Patchcord <i>Bending</i> (Samarinda).....	IV - 16
Gambar 4.5 Penggantian Konektor <i>port 11</i> di FDT (Samarinda)	IV - 17
Gambar 4.6 Penggantian Konektor <i>port 11</i> di FDT (Samarinda)	IV - 17
Gambar 4.7 <i>Joint box</i> (Samarinda).....	IV - 18
Gambar 4.8 Cek Core yang Putus di <i>Joint Box</i> (Samarinda)	IV - 18
Gambar 4.9 Pembacaan Redaman Di ONT.....	IV - 20

Gambar 4.10 Pengecekan Jalur Di ODP (Samarinda).....	IV - 20
Gambar 4.11 ONT ICONNET (Samarinda).....	IV - 20
Gambar 4.12 Grafik Loss Daya Optik Terhadap Panjang Kabel.....	IV - 23
Gambar 4.13 Pengukuran Redaman di ONT.....	IV - 24
Gambar 4.14 Grafik Data Penanganan ICONNET di Pontianak	IV - 25
Gambar 4.15 <i>Bending</i> Pada Kabel Serat <i>Optic</i>	IV - 27
Gambar 4.16 Kabel DW Digigit Tikus.....	IV - 27

DAFTAR LAMPIRAN

A Peta Jaringan ICONNET	A-1
B Deteksi Redaman Pada OPM	B-1
C Hasil OTDR Kabel	C-1
D Penanganan Di Lapangan.....	D-1
E Pembacaan Redaman Di ONT	E-1

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

<i>Aerial Distribusi</i>	: Kabel udara fiber optik yang diterminasi di ODC dan ODP
<i>Aerial Drop</i>	: Kabel udara fiber optik yang diterminasi di ODP dan OTP
Kabel Distribusi	: Kabel fiber optik yang diterminasi di ODC dan ODP.
Kabel <i>Drop</i>	: Kabel fiber optik yang diterminasi di ODP dan OTP.
Kabel <i>Feeder</i>	: Kabel fiber optik yang diterminasi di ODF dan ODC.
Kabel <i>Indoor</i>	: Kabel fiber optik yang diterminasi di OTP dan Roset optik.
ODC	:Tempat terminasi antara kabel <i>feeder</i> dan kabel kabel distribusi.
ODF	: Titik terminasi kabel fiber optik, sebagai tempat peralihan dari kabel fiber optik <i>outdoor</i> dengan kabel fiber optik <i>indoor</i> dan sebaliknya. Fungsi lainnya sebagai titik koneksi perangkat ke ODN dan sebagai titik <i>cross connect</i> antara ODF. Wujud dari ODF adalah berbentuk rak dan dipasang di sisi sentral maupun disisi pelanggan (HRB).
ODN	: Suatu jaringan transmisi kabel fiber optik antara perangkat OLT dan ONU.
ODP	: sebagai tempat instalasi sambungan jaringan optik single-mode terutama untuk menghubungkan kabel fiber optik distribusi dan kabel drop.
OLT	: Jenis perangkat aktif yang merupakan sub sistem dari <i>Optical Access Network</i> yang berdasarkan teknologi PON, berfungsi sebagai antarmuka sentral dengan jaringan yang dihubungkan ke satu atau lebih jaringan distribusi optik.
ONT	: Perangkat aktif yang ditempatkan di sisi pelanggan dan telah dilengkapi port-port layanan (RJ-11, RJ-45, RF).
ONU	: Jenis perangkat aktif yang merupakan <i>sub system</i> dari <i>Optical Access Network</i> yang berdasarkan kepada teknologi PON, berfungsi sebagai antarmuka pengguna dengan jaringan yang dihubungkan ke satu jaringan distribusi optik (ODN).
<i>Passive Splitter</i>	: Suatu perangkat pasif dalam suatu jaringan PON yang berfungsi sebagai pencabangan dari satu saluran fiber optik

menjadi beberapa saluran fiber optik dan umumnya diletakan antara OLT dan ONU.

<i>Patchcord</i>	: Seutas fiber optik berisi 1 (satu) <i>core</i> atau lebih yang mempunyai pelindung fiber sendiri dan dilengkapi 2 (dua) buah konektor pada kedua ujungnya.
<i>Pigtail</i>	:Seutas fiber optik berisi 1 (satu) <i>core</i> mempunyai pelindung fiber sendiri dan dilengkapi hanya 1 (satu) buah konektor pada salah satu ujungnya.
<i>Splice</i>	: Sambungan dari konduktor atau fiber dalam suatu closure yang bersifat permanen.
<i>Splitter</i>	: Perangkat yang berfungsi untuk memperbanyak distribusi jaringan.
POP	:Tempat sejumlah perangkat fisik yang bertugas melakukan pembuatan dan pemutusan sambungan (titik terminasi atau demarkasi) antara sebuah ISP dan pelanggannya.
<i>core crack</i>	: pecah/retak suatu core pada kabel <i>fiber optic</i>
<i>bulkhead</i>	: Sekat
<i>bad performance</i>	: Kinerja yang buruk
Kabel <i>Drop Wire</i>	: Kabel yang menghubungkan <i>Distribution Point</i> dengan ONT (<i>Optical Network Termination</i>).
FO	: <i>Fiber Optik</i>
FTM	: <i>Fiber Termination Management</i>
FTTH	: <i>Fiber To The Home</i>
FTTB	: <i>Fiber To The Building</i>
FTTC	: <i>Fiber To The Curb</i>
FTTH	: <i>Fiber To The Home</i>
FTTZ	: <i>Fiber To The Zone</i>
GPON	: <i>Gygabit Passive Optical Network</i>
i-ODN	: <i>Integreted-Optical Distribution Network</i>
LAN	: <i>Local Area Network</i>
ODC	: <i>Optical Distribution Cabinet</i>
ODF	: <i>Optical Distribution Frame</i>
ODN	: <i>Optical Distribution Network</i>
ODP	: <i>Optical Distribution Point</i>

OLT	: <i>Optical Line Terminal</i>
ONT	: <i>Optical Network Termination</i>
ONU	: <i>Optical Network Unit</i>
POP	: <i>Point Of Presence</i>
DW	: <i>Drop wire</i>