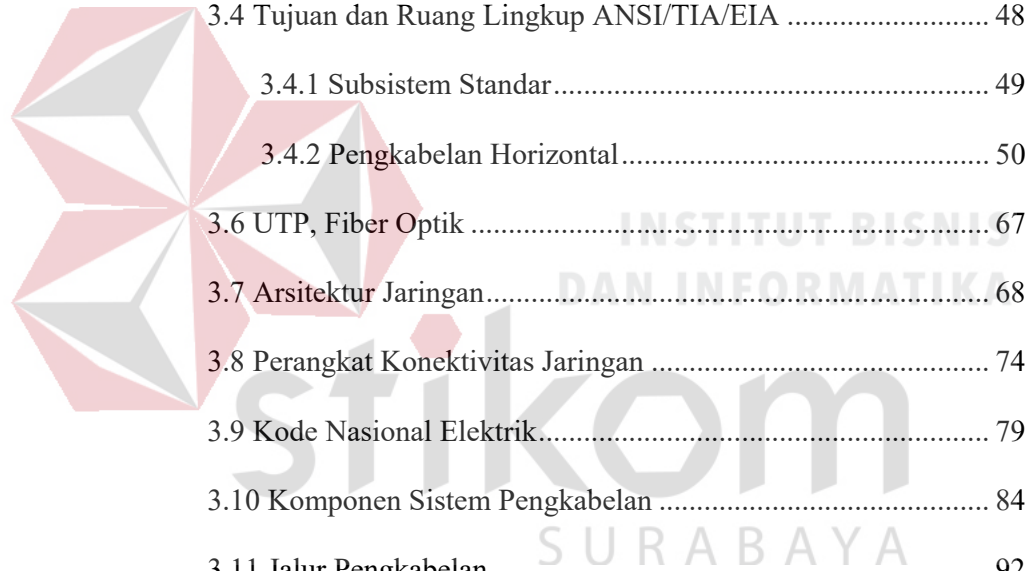


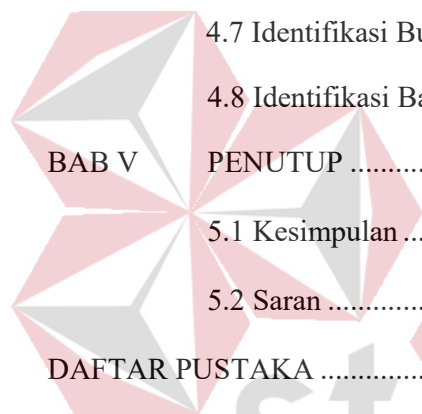
DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.5 Kontribusi	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PT.TPS.....	7
2.1 Uraian Tentang PT. TPS.....	7
2.1 Sejarah PT. TPS.....	7
2.2 Visi dan Misi.....	7
2.3 Fasilitas PT. TPS.....	10
2.4 Sarana Prasarana PT. TPS	12
2.5 Pelayanan PT. TPS.....	15
BAB III LANDASAN TEORI.....	23

3.1 Pengenalan Sistem Kabel Terstruktur.....	23
3.1.1 Acuan Sistem Kabel Terstruktur.....	25
3.1.2 Sejarah Sistem Kabel Terstruktur.....	26
3.1.3 Standar Kabel Jaringan.....	27
3.2 Tipe Media Komunikasi	27
3.3 Standarisasi Media Komunikasi	39
3.3.1 Standarisasi Kabel Terstruktur	39
3.3.2 Organisasi Standarisasi	40
3.4 Tujuan dan Ruang Lingkup ANSI/TIA/EIA	48
3.4.1 Subsistem Standar.....	49
3.4.2 Pengkabelan Horizontal.....	50
3.6 UTP, Fiber Optik	67
3.7 Arsitektur Jaringan.....	68
3.8 Perangkat Konektivitas Jaringan	74
3.9 Kode Nasional Elektrik.....	79
3.10 Komponen Sistem Pengkabelan	84
3.11 Jalur Pengkabelan	92
3.12 Peralatan Cross-Connect.....	93
3.13 Titik Konsolidasi	94
3.14 Peralatan Pendukung Instalasi	95
3.14.1 Model Referensi Open Systems Interconnection (OSI).....	95
3.14.2 Protokol TCP/IP.....	95
3.15 Media dan Konektor Jaringan.....	100



	3.15.1 Kabel dan Media Tembaga.....	101
BAB IV	DESKRIPSI KERJA PRAKTEK	108
	4.1 Topologi Jaringan PT. TPS	108
	4.2 Perencanaan dan Identifikasi Topologi.....	111
	4.3 Identifikasi Media Jaringan	112
	4.4 Teknik Instalasi Jaringan	114
	4.5 Identifikasi Work Area	116
	4.6 Identifikasi Lemari Telekomunikasi	119
	4.7 Identifikasi Building Entrance.....	120
	4.8 Identifikasi Backbone Cabling.....	121
BAB V	PENUTUP	129
	5.1 Kesimpulan	129
	5.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 UTP.....	29
Tabel 3.2 <i>Kabel Twisted-Pair</i>	32
Tabel 3.3 UTP Cat 4	33
Tabel 3.4 UTP Cat 5.....	34
Tabel 4.1 Spesifikasi UTP Kategori 5.....	113
Tabel 4.2 Spesifikasi Standar TIA/EIA/ANSI-568-B	127



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kabel STP.....	28
Gambar 3.2 Kabel UTP.....	30
Gambar 3.3 Bagian Dalam Kabel UTP	30
Gambar 3.4 Kabel Fiber Optik.....	35
Gambar 3.5 Proses Single Mode.....	36
Gambar 3.6 Proses Multi Mode.....	37
Gambar 3.7 Kabel Koaksial.....	38
Gambar 3.8 Skema Metode Horizontal.....	40
Gambar 3.9 Skema Metode Horizontal.....	50
Gambar 3.10 Outlet Telekomunikasi.....	52
Gambar 3.11 Jack T568A.....	53
Gambar 3.12 Tabel Jack T568A.....	53
Gambar 3.13 Tabel Jack T568A.....	54
Gambar 3.14 Tabel Jack T568A.....	54
Gambar 3.15 Modem Eksternal.....	56
Gambar 3.16 Modem Internal.....	56
Gambar 3.18 Repeater	44
Gambar 3.15 Hub	56
Gambar 3.16 Bridge.....	56
Gambar 3.17 Switch.....	59
Gambar 3.18 Router.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Balasan dari Instansi/Perusahaan	131
Lampiran 2 Form KP 5.....	132
Lampiran 3 Form Log Perubahan	133
Lampiran 4 Absensi Harian.....	134
Lampiran 5 Kartu Bimbingan.....	135



