

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Datacomm Diangraha	13
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT Datacomm 2021	15
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi IT Infrastructure Services Division Post-Sales	15
Gambar 2. 4 Project Diagram Network Service	16
Gambar 3. 1 Toolkit Set.....	22
Gambar 3. 2 Kabel Patchcord	22
Gambar 3. 3 Konektor Pada Patchcord.....	23
Gambar 3. 4 Kabel UTP	23
Gambar 3. 5 Console Cable.....	24
Gambar 3. 6 RS232 to USB Converter.....	25
Gambar 3. 7 Gelang ESD	25
Gambar 3. 8 Card Reader.....	26
Gambar 3. 9 Tang Ampere	26
Gambar 3. 10 Laser Pointer	27
Gambar 3. 11 Optical Power Meter (OPM)	28
Gambar 3. 12 Attenuator.....	28
Gambar 4. 1 NOKIA Service Router.....	31
Gambar 4. 2 Macam-macam Router Tipe 7750 SR.....	31
Gambar 4. 3 Modul SF/CPM	32
Gambar 4. 4 Modul IOMs.....	33
Gambar 4. 5 Modul MDA.....	34
Gambar 4. 6 Modul IMM	34
Gambar 4. 7 Modul SFP, XFP, QSFP, CFP	35
Gambar 4. 8 Perbandingan OSI Layer dan TCP/IP	36
Gambar 4. 9 Penggambaran Unicast	42
Gambar 4. 10 Penggambaran Multicast	42
Gambar 4. 11 Penggambaran Broadcast	43
Gambar 4. 12 Macam-macam Routing Protocols.....	44
Gambar 4. 13 Cara Kerja MPLS	45
Gambar 4. 14 LOG Nilai Redaman SFP	48
Gambar 4. 15 Instalasi Power dan Grounding pada Panel Listrik (DCPDB)	50
Gambar 4. 16 SecureCRT pada metro.....	51
Gambar 4. 17 Pengukuran Arus menggunakan Tang Ampere.....	51
Gambar 4. 18 Provisioning SFM 1 dan 2	52
Gambar 4. 19 Melakukan Konfigurasi Dasar dan provisioning modul lain.....	52
Gambar 4. 20 Langkah-langkah Soft Switchover pada MoP.....	52
Gambar 4. 21 Langkah-langkah Hard Switchover pada MoP	53
Gambar 4. 22 Metro Setelah Selesai Instalasi	53
Gambar 4. 23 Foto Metro Sebelum Di Migrasi	54
Gambar 4. 24 Datek Port Mapping pada Kegiatan Migrasi	55

Gambar 4. 25 Capture Port yang akan Dimigrasi.....	55
Gambar 4. 26 Shutdown Router Interface pada MoP	55
Gambar 4. 27 Beberapa Perintah yang sering digunakan saat Capture Service	56
Gambar 4. 28 Foto Metro Lama Setelah Migrasi.....	57
Gambar 4. 29 Foto Metro Baru Setelah Dilakukan Migrasi	57
Gambar 4. 30 Modul QSFP+.....	58
Gambar 4. 31 Pengecekan Arus Listrik	59
Gambar 4. 32 Pengecekan Modul dan Redudancy CPM	59
Gambar 4. 33 Pengecekan Service sebelum kegiatan dimulai	59
Gambar 4. 34 Config Insert Modul IOM.....	60
Gambar 4. 35 Config Insert Modul MDA	60
Gambar 4. 36 Config Insert Module SFP	60
Gambar 4. 37 Beberapa Perintah Yang Sering Dilakukan Setelah Selesai Kegiatan	61
Gambar 4. 38 Metro Setelah Insert Module.....	61