

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING AKADEMIK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING LAPANGAN MAGANG.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Penjadwalan Kerja.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	5
2.1 Metro Ethernet <i>Network</i>	5
2.2 TiMOS.....	6
2.3 Gambaran Umum Institusi	6
2.4 Divisi Kerja.....	7
BAB III ANALISIS PEKERJAAN.....	9
3.1 Deskripsi dan Alur Pekerjaan.....	9
3.1.1 <i>Standby Office</i>	9
3.1.2 <i>Stagging</i> Perangkat	10
3.1.3 Instalasi Perangkat	10
3.1.4 <i>Insert / Upgrade</i> Modul.....	11
3.1.5 <i>Upgrade</i> TiMOS	12
3.1.6 Migrasi Hotswap.....	13
3.1.7 Integrasi.....	14
3.2 Analisis Sistem.....	14

3.2.1	Gambaran Sistem Saat Ini	15
3.2.2	Pengembangan Sistem	15
3.3	Kebutuhan Perangkat Kerja.....	16
3.3.1	<i>Toolkit Set</i>	16
3.3.2	Laptop	17
3.3.3	<i>Patchcord</i>	17
3.3.4	Kabel <i>Console</i>	18
3.3.5	RS232 to USB	18
3.3.6	<i>Card Reader</i>	19
3.3.7	Tang Ampere	19
3.3.8	<i>Visual Fault Locator (VFL)</i>	20
3.3.9	<i>Optical Power Meter (OPM)</i>	20
3.3.10	Attenuator.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		22
4.1	Hasil Akhir (Luaran)	22
4.1.1	Orientasi Peserta Magang	22
4.1.2	<i>Knowledge Transfer</i>	22
4.2	Implementasi Proyek Metro-E Telkom di kegiatan <i>On-Site</i> Area STO Telkom Slipi, Jakarta Barat.....	33
4.3	Optimalisasi (<i>upgrade</i>) modul, Migrasi Intranode dan <i>upgrade</i> TiMOS Metro-E 7750 SR-12 di STO Slipi, Jakarta Barat	34
4.3.1	Tujuan	35
4.3.2	Ruang Lingkup	35
4.3.3	Alat Kerja	35
4.3.4	Daftar modul yang Digunakan.....	37
4.3.5	Prosedur Kerja	38
4.3.5.1	Pengambilan Log Before.....	38
4.3.5.2	<i>Upgrade</i> Modul	40
4.3.5.3	Migrasi Intranode.....	43
4.3.5.4	<i>Dismantle</i> modul	49
4.3.5.5	<i>Upgrade TiMOS from TiMOS 13.0.R20 to TiMOS 21.10.R8</i>	50
4.3.5.6	Pengambilan Log After	54

4.3.6 Kapasitas Metro-E.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	60

