

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I.PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Kontribusi	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II.GAMBARAN UMUM Dinkominfo Surabaya	5
2.1. Uraian Tentang Perusahaan	5
2.2. Sejarah Dinkominfo	8
2.3. Visi dan Misi.....	9
2.3.1. Visi.....	9
2.3.2. Misi	10
2.4. Struktur Organisasi	11
2.5. Tanggung Jawab dan Wewenang POSTEL.....	12
BAB III.LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Telekomunikasi.....	14
3.1.1. Pengertian Komunikasi.....	14

3.2. Pengertian BTS (Base Transceiver Station)	15
3.2.1. Jenis Tower BTS.....	16
3.2.2. Topologi BTS	20
3.3. Perlengkapan dan Komponen pada Tower.....	21
3.3.1. Antena Sektoral.....	21
3.3.2. Antena Microwave.....	22
3.3.3. Penangkal Petir	23
3.3.4. Lampu	23
3.3.1. Shelter	23
3.4 Macrocell.....	24
3.5 Microcell.....	24
3.6 Serat Optik	25
3.6.1. Kelebihan dan Kekurangan <i>Fiber Optic</i>	26
3.6.2. Spesifikasi Pemakaian <i>Fiber Optic</i>	26
3.6.3. Struktur Dasar Serat Optik.....	27
3.7 <i>Microduct</i>	28
3.7.1. Jenis - jenis <i>Microduct</i>	29
BAB IV. PEMBAHASAN	32
4.1. Identifikasi Masalah.....	32
4.1.1. Kondisi <i>Fiber Optic</i> saat ini.....	32
4.1.2. Perencanaan Penggantian <i>Fiber Optic</i>	33
4.2. Pembahasan	35
4.2.1 Proses Penggunaan <i>Microduct</i>	35
4.2.2. Metode Yang Akan di Terapkan.....	35

4.2.3. Konsep Perencanaan Penataan <i>Microduct</i> di Surabaya..	44
4.2.4. Sketsa Implementasi <i>Microduct</i>	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	54

STIKOM SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik PNS Dinkominfo Berdasarkan Eselon.....	6
Gambar 2.2 Grafik PNS Dinkominfo Berdasarkan Tingkat Pendidikan	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi.....	11
Gambar 3. Tower pada rooftop sebuah gedung	17
Gambar 3.2 Tower di atas tanah	17
Gambar 3.3 Tower 4 kaki	18
Gambar 3.4 Tower 3 kaki	19
Gambar 3.5 Tower berbentuk pipa.....	20
Gambar 3.6 Alur komunikasi selular secara sederhana	21
Gambar 3.7 Antena Pemancar (<i>Sectoral</i>).....	22
Gambar 3.8. Antena penerima (<i>Microwave</i>).....	23
Gambar 3.9. shelter yang ada pada tower	24
Gambar 3.10. <i>Microduct</i> di dalam pipa.	28
Gambar 3.11 <i>Microduct DB Hibrida</i>	30
Gambar 3.12 <i>Microduct DB Hibrida</i> dari sisi depan	30
Gambar 3.12 Pipa <i>Direct Burried Microduct</i>	31
Gambar 4.1 Instalasi Kabel <i>Fiber optic</i>	33
Gambar 4.2 Penggalan ulang untuk penambahan Serat Optik.....	33
Gambar 4.3 Truk untuk membuat galian	36
Gambar 4.4 Mesin dorong membuat galian	36
Gambar 4.5 Hasil Galian Simetris	37
Gambar 4.6 Hasil Galian Simetris	37

Gambar 4.7 Microduct sesuai dengan galian	38
Gambar 4.8 Pemasangan Kabel Microduct pada galian	38
Gambar 4.9 <i>Hand hole</i>	39
Gambar 4.10 Rute Simulasi	39
Gambar 4.11 Sambungan antar kabel HDPE	39
Gambar 4.12 Sambungan antara <i>socket</i> HDPE	39
Gambar 4.13 Lubricant dituang	39
Gambar 4.14 Cairan Lubricant ditiup	41
Gambar 4.15 Ujung kabel dimasukkan	41
Gambar 4.16 Ujung Kabel dimasukkan mesin <i>blowing</i>	42
Gambar 4.17 Mesin menunjukkan kecepatan	42
Gambar 4.18 Kabel <i>blowing</i> mulai berputar	43
Gambar 4.19 Menunjukkan Kecepatan	43
Gambar 4.20 Pengatur gulungan kabel	44
Gambar 4.21 Jl. Raya Darmo	45
Gambar 4.22 Jl. Raya Wonokromo	45
Gambar 4.23 Jl. A. Yani	46
Gambar 4.24 Jl. Mayjend Sungkono	47
Gambar 4.25 Hasil implementasi Jl. Raya Darmo	48
Gambar 4.26 Hasil implementasi jl. Raya Wonokromo	49
Gambar 4.27 Hasil implementasi Jl. Raya A. Yani	49
Gambar 4.28 Hasil Impementasi Jl. Mayjend Sungkono	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Fasilitas/Sarana	7
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi <i>Micoduct</i> dan Pipa <i>Microduct</i>	29

STIKOM SURABAYA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Balasan dari Instansi.....	54
Lampiran 2	Form Acuan Kerja Praktek 1	55
Lampiran 3.	Form Garis Besar Rencana Kerja Mingguan 1	56
Lampiran 4.	Form Log Harian Kerja Praktek 1	57
Lampiran 5.	Form Kehadiran Kerja Praktek 1	58
Lampiran 6.	Bimbingan Kerja Praktek	59