

ABSTRAK

Perkembangan zaman mampu memudahkan kita untuk menjangkau ketidakmungkinan, misalnya seperti mudahnya kita dalam memperoleh informasi yang akan kita butuhkan karena hanya dalam beberapa menit informasi itu mudah kita dapat. Selain informasi, dengan mudah kita mampu berkomunikasi antar sesama manusia walaupun terpisah dengan jarak yang demikian jauhnya. Namun dalam memperoleh informasi dan berkomunikasi, kita membutuhkan media, dan media itu disebut media telekomunikasi yang berupa alat seperti telepon *celluler*, *gadget*, dan untuk penghubung media komunikasi memerlukan BTS (*Base Tranceiver Station*). BTS yang ada saat ini masih mengandalkan tower yang tinggi untuk menempatkan BTS tersebut

Kebutuhan akan akses komunikasi yang sangat cepat, tidak lepas dari peran pemerintah khususnya Dinas Komunikasi dan Informasi Kota Surabaya. Pada laporan kerja praktek ini membahas proses perencanaan pembangunan Teknologi yang disebut dengan Microcell. Teknologi ini menggunakan *pole* atau *micro Tower* dengan media serat optik didalam *microduct* sebagai media koneksi jaringan, yang terkoneksi ke BTS Hotel. Saat ini Dinkominfo sedang melakukan persiapan untuk menerapkan teknologi *Microcell*.

Kata kunci: BTS, Microcell, Serat Optik, Dinkominfo