

ABSTRAK

Taman Mini Indonesia Indah merupakan objek wisata yang berpotensi di kunjungi banyak wisatawan domestik dan mancanegara. Objek wisata yang ada di Taman Mini Indonesia Indah adalah museum, rumah adat, kebun binatang dan lain sebagainya. Taman Mini Indonesia Indah ini sendiri bertempat di tengah keramaian kota atau padat penduduk. Dengan melihat kepadatan penduduk serta banyaknya pengunjung pada saat liburan, kebutuhan akses jaringan sinyal gsm khususnya 2G dan 3G sering mengalami gangguan yang dikarenakan *Overload* beban *traffic* pada jaringan sinyal gsm pada daerah tersebut. Maka dengan melihat masalah tersebut timbullah solusi untuk membangun *BTS Hotel (Microcel)* pada daerah Taman Mini Indonesia Indah.

Pengerjaan pembangunan *BTS Hotel* sendiri meliputi, *Map Overview*, *Drive Test*, *Project Planning* serta *Implemmentasi Project*. Transmisi yang digunakan pada *BTS Hotel* adalah Fiber Optik Layer 1 guna untuk mengurangi *Loss* pada Fiber Optik.

Pembangunan *BTS Hotel* mengatasi *Overload* beban *Traffic*, memberikan kapasitas data yang besar, Transmisi yang baik dan dapat mengurangi *Loss*, dan merupakan solusi dari dilarangnya pembangunan BTS Konvensional (Macrocel) pada daerah padat penduduk seperti DKI Jakarta Khususnya Taman Mini Indonesia Indah.

Kata kunci : *BTS Hotel*, *Map Overview*, *Drive Test*, *Taman Mini Indonesia Indah*.