

## ABSTRAK

Sistem telekomunikasi saat ini memerlukan suatu sistem jaringan yang handal, baik dalam bentuk keamanan dalam penyaluran trafik maupun pengaturan jaringannya. Perkembangan teknologi informasi baik voice, data maupun video dengan kapasitas dan laju bit yang besar, mengharuskan PT Indosat menyediakan sarana untuk mengakomodasi kebutuhan akan trafik tersebut.

Untuk itu dibangunlah suatu jaringan dengan teknologi SDH untuk area-area yang mempunyai trafik tinggi. Salah satunya adalah gedung-gedung tinggi (HRB) yang berada di Jakarta yang dikenal dengan daerah segi tiga emas.

Pada jaringan SDH dibutuhkan suatu perangkat untuk melaksanakan pengaturan-pengaturan yang dibutuhkan dalam rangka menjaga kontinuitas dari trafik. Karena itu pada sistem SDH dilengkapi dengan sistem manajemen jaringan (NMS) yang mana mempunyai kemampuan untuk monitoring, pemeliharaan serta pengaturan, seperti: pengaturan alarm, aktivasi dan deaktivasi perangkat, membuat konfigurasi jaringan, mengatur tingkat keamanan jalur dengan memperhatikan optimalisasi.