

**ANALISA PERKUATAN MENARA
BTS (BASE TRANSCEIVER STATION)**

**Erik Rizal Syahsani
2112201011**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komunikasi di Indonesia mengalami perkembangan yang cukup pesat. Perkembangan ini memacu kebutuhan akan jaringan komunikasi nirkabel yang baik membutuhkan infrastruktur pendukung menara pemancar BTS (Base Transceiver Station - BTS) yang berguna memfasilitasi komunikasi nirkabel antara piranti komunikasi dan jaringan operator. Material yang dipakai pada konstruksi menara merupakan baja L atau baja siku yang ukuran penampangnya disesuaikan mengikuti desain menara. Perencanaan ini menggunakan program MS.Tower V6 untuk mendapatkan pemodelan dan hasil kontrol stress ratio, twist & sway yang terjadi pada struktur menara. Pembebanan yang ditinjau mengikuti standar EIA/TIA-222-G.

Kata Kunci: SST, MSTower, EIA/TIA-222-G

**TOWER STRENGTHENING ANALYSIS
BTS (BASE TRANSCEIVER STATION)**

Erik Rizal Syahsani

2112201011

ABSTRACT

The development of communication technology in Indonesia has developed quite rapidly. This development spurred the need for a good wireless communication network that requires supporting infrastructure for BTS (Base Transceiver Station - BTS) transmitter towers that are useful for facilitating wireless communication between communication devices and operator networks. The material used in the tower construction is L steel or angled steel whose cross-sectional size is adjusted according to the tower design. This design uses the MS.Tower V6 program to obtain modeling and control results of the stress ratio, twist & sway that occurs in the tower structure. The load under review follows the EIA/TIA-222-G standard.

Keywords: SST, MSTower, EIA/TIA-222-G