

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

**Nafal Taufik**

**2112181210**

## **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 digunakan pada konstruksi menara adalah 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 TRANSCIEVER STATION)**

**Nafal Taufik**

**2112181210**

## **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**