

ANALISA PERKUATAN MENARA BTS (BASE TRANSCEIVER STATION)

R. Firman Hantoko. K

2112181237

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