

## ABSTRACT

Microstrip antenna represent as antenna which is a lot of resaerch by its growth because a lot of excess owned by structure of antenna, that is low profile, small size, compact, low wieght ad low fabeicarion cost. Whit all advantage owned, hence in this sheme will give contribution from specification of microstrip antenna growth of antenna specially at transmitting antenna of network telecommunication GSM (Global System for Mobile).

This antena Disigned by single layer, in this project emphasize at phisical dimension, characteristic impedance of antenna and voltage standing wave ratio (VSWR). This antenna sheme use simulation software Personal Computer Aided Antenna Design 3.0 for Windows. To get desired impedance in order to fulfill standard hence got in scheme that, 900 MHz as frequency operate got impedance value equal to 54 ohm with VSWR is equal to 1.18.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang menguasai siang dan malam atas nikmat dan kasih sayangnya dan memberikan petunjuk dan jalan yang terbaik sehingga selesainya proyek akhir ini. Proyek akhir ini berjudul **RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP SEBAGAI PEMANCAR UNTUK KOMUNIKASI SELULER PADA JARINGAN GSM DENGAN FREKUENSI 900 MHZ** disusun sebagai percobaan untuk membuat antena pemancar jaringan komunikasi GSM pada frekuensi 900 MHz dengan menggunakan antena mikrostrip.

Rasa terima kasih yang tak terhingga penulis haturkan kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan serta mendoakan, Bapak Dudi Nugroho MT, atas sarannya, Ibu Tri Nopiani Damayanti ST, atas dorongan moril yang terus diberikan, Shita atas apa yang telah diberikan sehingga saya dapat menatap masa depan dengan optimis, Bapak Tarki atas kesediaan waktunya untuk meminjamkan Lab Antena, Bang Rudino yang udah membantu saya dalam pengukuran dan teman – teman di rumah maupun di kampus terima kasih atas dukungannya.

Segala apa yang penulis tuangkan dalam karya ini masih sangatlah jauh untuk mendekati sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik sehingga dapat menambah wawasan dan penyempurnaan proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan yang ada.

Jakarta, Juni 2006

Penulis