



ABSTRAK

Antena merupakan perangkat yang memiliki peranan yang sangat penting dalam sistem komunikasi tanpa kabel (*wireless*). Secara umum Antena berfungsi sebagai pengubah gelombang yang dilewatkan pada saluran transmisi menjadi gelombang ruang bebas dan sebaliknya. Antena mempunyai peran yang cukup untuk dapat besar dalam sebuah perangkat

Pada Proyek Akhir ini dirancang Antena yagi 7 elemen yang beroperasi pada frekuensi CDMA 2000 1x EVDO 800 MHz. Pada Antena ini semua elemen di tempatkan pada satu batang panjang aluminium dan hanya *driven* yang menjadi titik catu daya yang tidak menempel langsung pada batang aluminium. Semua proses perakitan Antena melalui tahap modifikasi agar dapat tersambung satu sama lain

Keseluruhan proses pembuatan Antena yagi yang beroperasi pada frekuensi 800MHz ini mendapat kenaikan gain yang cukup signifikan pada kekuatan sinyal modem. Teknik pengujian menjadi satu kunci penting agar Antena yang di buat bisa dilihat apakah menghasilkan sesuatu yang berguna pada sisi modem itu sendiri

Kata kunci: Antena, Yagi, CDMA



ABSTRACT

The antenna is a device that has a very important role in wireless communication systems (wireless). In general, the antenna serves as a modifier wave transmission line that is passed on to the free space wave and vice versa. The antenna has a role to be large enough in a device

At the end of this project will be designed antenna yagi 7 element that operates in the CDMA 2000 1x EVDO 800 MHz. All elements of the antenna is placed on a long aluminum rod driven and that is the only power supply that is not attached directly to the aluminum rod. All stages of the process of assembling the antenna through a modification in order to connect to one another

The entire process of making yagi antenna which operates at a frequency of 800 MHz is expected to receive a significant increase in gain on the signal strength of the modem. Testing techniques to be an important key to an antenna that can be made whether to produce something useful on the modem itself

Keywords: Antenna, Yagi, CDMA