

ABSTRAKSI

Komunikasi tanpa kabel (wireless communication) dipercaya menjadi metode berkomunikasi yang populer untuk masa yang akan datang. Perkembangan komunikasi tanpa kabel juga memudahkan orang dalam bertukar data, misalnya dengan menggunakan Bluetooth atau wlan. Wlan sampai sekarang masih dianggap sebagai pertukaran data yang handal dengan teknologi wlan. Suatu jaringan computer skala besar dapat dibangun tanpa menggunakan kabel.

Salah satu teknologi yang mendukung perkembangan wlan adalah teknologi antenna. Antena digunakan pada device wlan seperti Access Point atau PCMCIA. Antena yang digunakan pada bidang wlan dituntut untuk memiliki desain yang kompak (dimensi kecil, ringan) dengan kemampuan meradiasikan dan menerima sinyal dengan baik. Salah satu jenis antenna yang sesuai untuk aplikasi wlan adalah antenna mikrostrip. Antena mikrostrip memiliki antenna yang low profile (dimensi kecil, ringan) mudah dalam fabrikasi dan relative lebih murah dalam pembuatannya.

Penelitian ini akan merancang suatu antenna mikrostrip segi empat untuk aplikasi wlan yang beroperasi pada frekuensi 2.4 GHz – 2.4835 GHz.

Kata kunci : komunikasi wireless, antenna mikrostrip

ABSTRACT

Communications without cable (communication wireless) trusted to become method communicate which is popular to a period the future. Development of communications without cable also facilitate insider change over its by using Bluetooth or of wlan. Wlan still considered to be transfer of reliable data with technology of wlan. A network of computer big scale can be woke up without using cable.

One of the teknologi supporting growth of wlan is technology of antenna. Antenna used at wlan device like Access Point or of PCMCIA. Antenna used at area of wlan claimed to have compact desain (small dimension, light) ably radiation and accept sinyal better . One of the type of antenna appropriate for the application of wlan is mikrostrip antenna. Antenna of Mikrostrip have antenna which is profile low (small dimension, light) easy to in and fabrikasi of relative cheaper in its making. This research will design a square mikrostrip antenna for the application of wlan operating on frequency 2.4 GHZ - 2.4835 GHZ.

Keyword : wireless communication, mikrostrip antenna