

ABSTRAKSI

Antena merupakan salah satu alat yang dipergunakan dalam proses komunikasi, salah satu jenis antena adalah antena mikrostrip yang merupakan salah satu jenis antena tercetak yang terus berkembang karena sifatnya yang low profile, ukurannya yang kecil dan ringan serta biaya fabrikasi yang murah. Antena ini terdiri dari tiga bagian utama yaitu bagian peradiasi (patch). Substrat dielektrik dan bidang pentanahan (ground).

Perancangan yang dilakukan dalam proyek akhir ini adalah merancang antena mikrostrip dengan bentuk segi empat dan disusun array yang diharapkan akan menghasilkan antena hasil rancangan yang dapat beroperasi pada frekuensi sekitar 800 MHz.

Kata kunci : Antena mikrostrip.

ABSTRACT

Antenna is a kind of instrument which is needed in communication process. One kind of antennas is printed microstripe antenna which is gong on developping. It is because of its low profile character, it has small size, light and cheap fabrication cost. The antenna consist of three main parts such as patch, substrat dielectric, and grounding.

The planning of this last project is microstripe antenna with square tipe and array arranged. The planning is hope will be microstripe antenna that can operated on 800 MHz frequency.

Keyword : microstipe antenna.