ABSTRAK

Perancangan antena mikrostrip patch segitiga dirancang untuk bekerja pada komunikasi *wireless* LAN. Bentuk rancangan antena mikrostrip terdiri dari sebuah patch segitiga elemen tunggal yang di modif menjadi elemen *array*, modifikasi elemen tunggal menjadi elemen *array* hanya bertujuan untuk menaikan *gain*. Media dasar rancangan menggunakan substrat FR-4 dengan ketebalan 1.6 mm dengan konstanta dielektrik 4.4, untuk menentukan saluran pencatu dan model sebelum realisasi menggunakan alat bantu perangkat lunak *Ansoft HFSS*. Hasil yang diinginkan dari perancangan antena pada frekuensi 2.4 GHz, dan parameter-parameter antena VSWR ≤ 2, dan *Gain* ≤ 5 dBi

ABSTRACT

The design o triangular microstrip patch antena is design to work on wireless LAN communications. Shape the design of microstrip antena consists of a triangular patch of a single element in the array element Modif, modification of a single element in to an array element only a imstoraise the gain. Media fo undation design using FR-4 substrate with a thickness of 1.6 mm with a dielectric constant of 4.4,to deter mine pencatu channel sand the realization of the model before using the tool of the software Ansof tHFSS.The desired out come of the design of the antena at a frequency of 2.4 GHz, and the parameters of the antena VSWR ≤2 and ≤ 5 dBi Gain