

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi komunikasi sangat cepat dengan karakteristik memiliki kecepatan tinggi dan dengan layanan yang tidak hanya layanan suara tapi juga multimedia yang dapat diakses secara nirkabel dan bergerak. Salah satu bagian yang berperan besar yaitu perangkat antenna.

Untuk dapat memenuhi perkembangan layanan saat ini dibutuhkan antenna yang dapat digunakan untuk berbagai macam teknologi, maka dibuatlah antenna caturcula strip kembar segitiga.

Pada Tugas Akhir ini akan dilakukan pembuatan Antena Omnidirektional caturcula-Strip kembar-segitiga dengan  $VSWR \leq 1,5$  pada wilayah frekuensi 0,3 GHz-3,0 GHz bercatun monokonik dan memiliki polarisasi linier. Dalam realisasi tugas akhir ini diperoleh *bandwidth* sebesar 2229,81 MHz atau 86,38% pada range frekuensi 763-2993 MHz dalam batasan  $VSWR \leq 1,5$ . sedangkan gain yang didapat dari hasil pengukuran sudah mencapai 8,67 dBi pada frekuensi 1650 MHz. Polaradiasi yang dihasilkan omnidireksional dan polarisasinya adalah elips. Untuk mendapatkan *bandwidth* yang lebih lebar dengan memisahkan strip antara monokonik dari 2,0 mm menjadi 1,0 mm dan tinggi monokonik diubah dari 3,0 cm menjadi 5,0 cm.

Kata Kunci : Caturcula Segitiga, Bandwidth Lebar