

ABSTRAK

Saat ini teknologi dalam bidang telekomunikasi sangat cepat berkembang dikarenakan tuntutan akan kebutuhan informasi yang semakin dominan. Dalam komunikasi radio, salah satu bagian yang berperan besar yaitu perangkat antenna. Antena itu sendiri merupakan suatu struktur yang berfungsi mengubah gelombang elektromagnetik terbimbing yang dilewatkan melalui saluran transmisi menjadi gelombang elektromagnetik ruang bebas, dan demikian juga sebaliknya..

Suatu antena yang baik adalah antena yang mempunyai penguatan yang tinggi dan *bandwidth* yang lebar, selain itu juga mempunyai SWR sama dengan satu. Untuk mendapatkan penguatan yang tinggi, maka perlu dipelajari karakteristik dari berbagai macam bentuk dan ukuran antena.

Pada proyek akhir ini akan direalisasikan model Antena Tricula Binomial yang sesuai dengan rancangan gambar teknik dengan spesifikasi *bandwidth* mencapai 2,7 GHz pada wilayah frekuensi 0,3 GHz - 3000 GHz dengan dibatasi $SWR \leq 1,5$ yang mempunyai polarisasi Omnidireksional dan polarisasi linier. Sehingga dapat disimpulkan Antena Tricula Binomial ini telah teruji mutu spesifikasinya dan siap digunakan untuk berbagai keperluan.

Kata kunci : ferit, binomial.