

ABSTRAKSI

Dalam radio komunikasi, salah satu bagian terpenting adalah antenna. Antena adalah sebuah struktur yang mempresentasikan fungsi dari bumbung gelombang elektromagnetik ke saluran transmisi menjadi gelombang elektromagnetik di ruang bebas (udara, hampa udara) atau sebaliknya.

Bikonikal adalah salah satu dari jenis antenna yang diperkenalkan oleh Sir Oliver Lodge di tahun 1897 dan mengkonstruksikannya. Dia mempelajari dan menulis tentang radiasi karakteristik dari bikonikal mulai seperti pola radiasi, bandwidth, pengarahan, polarisasi, impedansi masukan, impedansi gandeng antar elemen untuk berbagai konfigurasi.

Untuk Proyek Akhir ini, penulis mengkonfigurasi antenna bikonikal dalam susunan kolinier yang di seri dan mempelajari radiasi karakteristik dari susunan bikonikal kolinier. Dan hasilnya dapat digunakan untuk berbagai aplikasi yang membutuhkan daerah frekuensi yang lebar.