
**PERANCANGAN DAN REALISASI ANTENA PENERIMA TV
SEGALA ARAH
PADA FREKUENSI 400 MHz – 800 MHz**

ABSTRAKSI

Televisi, merupakan salah satu media elektronik yang berbasis wireless yang dibuat sebagai solusi permasalahan penyebaran informasi dan sebagai sarana hiburan di masyarakat oleh stasiun pemancar televisi. Dengan begitu, kualitas penerimaan sinyal yang baik juga diperlukan agar gambar yang diterima Televisi baik. Agar penerimaan kualitas sinyal baik, diperlukan Antenna yang beroperasi pada *UHF Band* untuk mencakup daerah operasi pita frekuensi yang digunakan Pemancar Televisi di Indonesia. Sejauh ini, banyak antenna yang beredar dipasaran dirancang dengan kemampuan *unidireksional* sedangkan stasiun pemancar Televisi di Suatu daerah terdiri dari beberapa stasiun pemancar Televisi yang letaknya berbeda-beda.

Pada Tugas Akhir ini telah dirancang dan direalisasikan Antena yang optimal berbentuk *Turnstile* untuk aplikasi Penerima TV dengan spesifikasi gain 6,89 dBi. pola radiasi dari antenna turnstile ini yaitu *omnidirectional* sehingga antenna dapat menerima gelombang dari segala arah dengan polarisasi linier. Antena ini dirancang dengan menggunakan metoda dual resonator yaitu menggabungkan resonator berupa dua buah antenna yang dimensinya sama, untuk menghasilkan antenna dengan kemampuan antenna yang optimal seperti pola radiasi, frekuensi kerja dan penguatan antenna (gain).

Kata kunci : *Turnstile*, UHF Band, Omnidirectional.