

ABSTRAK

Semakin berkembangnya teknologi, semakin menuntut perlunya pengiriman informasi dengan berbagai cara, salah satunya dengan media gelombang mikro, dalam pengiriman informasi tersebut diperlukan perangkat yang mampu menjaga informasi agar lancar dan meminimalkan gangguan sinyal *feedback*, perangkat yang dapat mengatasi permasalahan tersebut adalah perangkat yang memiliki sifat seperti sirkulator dan isolator. Alat tersebut memiliki bentuk seperti huruf Y dengan tiga terminal, dan masing – masing terminal memiliki fungsi antara lain 1/masukan, 2/ keluaran, 3/isolator.

Pada proyek akhir ini telah direalisasikan rekontruksi dan perbaikan Sirkulator Y berbasis strip, yang sebelumnya pernah dibuat oleh Danny Arif Septian, dengan memanfaatkan limbah yang ada disekitar kita, proyek akhir yang penulis buat memiliki spesifikasi teknik: *frekuensi kerja* 2000 ± 500 MHz dengan *VSWR* 1,06. *isolasi* sampai sebesar 32,83 dB, dan *insertion loss* 0.33dB. Sehingga dapat disimpulkan sirkulator Y ini siap digunakan untuk berbagai keperluan.