1.2 Sekilas Karya/Sistem Terdahulu

Karya yang dibuat berupa antena mikrostrip *rectangular* single *patch* dengan teknik pencatuan *inset feed* dan karena yang akan dihasilkan adalah polarisasi sirkuler maka bagian tengah patch antena diberi celah (*slot*) tipis. Teknik pencatuan tunggal digunakan dan teknik pemberian *slot* pada bagian tengah ini sangat efektif digunakan untuk antena yang berbentuk *rectangular* untuk menghasilkan polarisasi sirkuler[1]. Antena mikrostrip dengan polarisasi sirkuler ini dapat mengeliminasi *missmatch level* karena sifatnya yang berorientasi lingkaran, yang berarti menerima gelombang tidak hanya satu arah saja tetapi juga sekitarnya. Kendala dalam penggunaan slot ini adalah karena ukurannya yang sangat tipis maka diperlukan ketelitian dalam hal optimasi agar mendapat hasil polarisasi dari *axial ratio* yang bernilai 1 atau paling tidak mendekati satu.

Pada sistem terdahulu teknik yang pernah direalisasikan merupakan antena mikrostrip dengan pemotongan pada ujung-ujung *patch* yang berlawanan yang mana berbentuk segitiga sama kaki[1]. Selain itu antena polarisasi sirkuler pun dapat didapatkan dengan menerapkan teknik pencatuan *aperture coupled* dengan memberikan *slot* berbentuk *cross*[4].