

## **Abstrak**

Dengan berkembangnya dunia teknologi komunikasi serta kebutuhan masyarakat akan teknologi tersebut sehingga manusia membutuhkan alat komunikasi yang dapat digunakan kapanpun dan dimanapun mereka berada. Salah satu sistem komunikasi yang merupakan andalan bagi terselenggaranya integrasi sistem telekomunikasi secara global adalah system komunikasi nirkabel (wireless) dimana propagasi gelombang elektromagnetik (microwave) sebagai media transmisinya. Semakin bertambahnya popularitas sistem nirkabel, pengembangan antena dan perangkat untuk sistem ini menjadi lebih penting.

Salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang ini adalah PT.TELKOMSEL, untuk menjaga sistem komunikasi ini tetap berjalan dengan baik maka salah satu faktor terpenting dalam sistem komunikasi ini adalah pada perangkat transmisinya maka dengan itu kondisi perangkat ini harus berada pada kondisi kerja yang baik terutama suhu pada perangkat ini dimana perangkat ini biasanya ditempatkan pada sebuah ruangan berbentuk kubus yang terletak disamping tower yang disebut shelter.