

## ABSTRAKSI

Tugas akhir ini mentitik beratkan pada perancangan antena *highly directional parabolic* untuk *wireless-LAN bridge point to point (P2P)* . Mengingat semakin banyaknya pelanggan (*client*) yang ingin *sharing*/terkoneksi/terhubung pada jaringan komputer setempat, untuk memudahkan konektivitas antara *client* dan *server* dibuatlah teknologi *wireless*. Berbicara tentang teknologi *wireless*, peran antena sangat penting untuk mendapat perhatian khusus, antena juga disebut sebagai *areal*, yaitu perangkat yang berfungsi untuk memancarkan atau menerima gelombang *elektromagnetik* dari media kabel ke udara atau sebaliknya udara ke media kabel. Ada berbagai macam antena *wireless* yang dapat diterima dikalangan luas, salah satunya yaitu antena *highly directional Parabolic*. Antena *parabolic* biasanya terdiri dari sebuah dipole sebagai *driven elemen* yang dipasang di muka reflektor yang berbentuk *parabolic*.maka sinyal dapat dipancarkan ke satu titik yang ditunjukkan dan aplikasi yang dibutuhkan dari antena tersebut, dapat digunakan di sisi *access point* untuk komunikasi data pada jaringan *wireless-LAN*, antena ini dirancang dengan menggunakan kabel *pigtail* dan antena tersebut dapat dipasangkan pada *laptop/notebook client* atau *server* dalam suatu area/kawasan.

Kata Kunci : Perancangan, antena, *directional, parabolic, wireless-LAN, Point to Point*