

## **ABSTRAK**

Dalam kemajuan teknologi sekarang ini yang terus berkembang seiring dengan kebutuhan manusia yang menginginkan kemudahan, kecepatan, dan keakuratan dalam memperoleh informasi. Perkembangan sekarang di dalam teknologi telekomunikasi dan informasi banyak menggunakan teknologi tanpa kabel, dikenal dengan istilah wireless. Dalam perkembangannya dewasa ini system komunikasi sekarang memanfaatkan udara bebas sebagai media komunikasi. Salah satu komponen yang berperan penting diantaranya adalah antenna, dimana sebuah antenna dapat berfungsi sebagai penerima maupun sebagai pemancar.

Fungsi utama antenna adalah sebagai transduser, pengubah gelombang tertuntun pada saluran transmisi menjadi gelombang bebas yang merambat di udara. Dalam tugas akhir ini saya merancang dan membuat antenna ini sebagai antenna wifi yang banyak di gunakan sekarang ini. Antena horn mempunyai pancaran direksional, sehingga lebih terarah. Semakin besar frekuensi dari sebuah antenna, maka bentuk fisiknya akan semakin kecil.