

## ABSTRAKSI

*Wireless LAN* menawarkan kelebihan dalam hal mobilitas dan mudah dalam melakukan instalasi. *Wireless LAN* terus berkembang dengan pesat dan telah diterapkan pada beberapa perusahaan, rumah sakit, pusat perbelanjaan maupun kampus. Memperhatikan manfaat yang dapat diperoleh dari implementasi teknologi *wireless LAN* maka banyak perusahaan yang mulai beralih dari *wired LAN* menjadi *wireless LAN*.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk merencanakan dan mensimulasikan *wireless LAN* di Pemkab (Pemerintah Kabupaten) Situbondo. Perencanaan dimulai dari penempatan AP (*Access Point*) dengan mengasumsikan jumlah pemakai kemudian melakukan analisa terhadap jangkauan area AP tersebut. Kemudian dilanjutkan dengan memilih jenis antena dan frekuensi AP yang digunakan untuk menghindari adanya interferensi.

Dengan penerapan *wireless LAN* ini pemakai dapat mengakses aplikasi jaringan dari tempat yang berbeda, tidak harus berada di ruangnya sendiri sehingga meningkatkan efektifitas kerja di lingkungan Pemkab Situbondo.