



LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

Nama : ANGGA RIYANDINATA
NIM : 01403 – 028
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro
Peminatan : Telekomunikasi
Judul Tugas Akhir : “ **ANALISA JARINGAN WIRELESS OUTDOOR
DI UNIVERSITAS MERCU BUANA**”

Jakarta, 26 Agustus 2008

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Sekretaris Jurusan Teknik Elektro

Dosen Pembimbing

Ir. Yudhi Gunardi, MT

DR.Ing. Mudrik Alaydrus

Kepala Program Studi Teknik Elektro

Ir. Budi Yanto Husodo, M.Sc

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Angga Riyandinata
NIM : 01403 - 028
Peminatan : Teknik Telekomunikasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul "*Analisa Jaringan Wireless Outdoor Di Universitas Mercu Buana*" adalah hasil karya sendiri, tidak menyadur, tidak mengutip sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain kecuali dengan wajar dari yang telah disebutkan sumbernya.

Jakarta, 26 Agustus 2008

Angga Riyandinata

ABSTRACT

Wi-Fi is broadband technology which can connecting communication between electronic equipment which has wireless technology feature, Wi-Fi also can connecting us to the internet so we can connected to the internet without cable modem.

Wireless Network implementation is applied in Mercuri Buana to cover or reach entire class so, it can minimize cabling which complicated. Calculation analysis constructively Matlab as well as attempt analysis is done to know wireless infrastructure performance which have been applied.

ABSTRAK

Wi-Fi merupakan teknologi broadband jadi selain bisa menghubungkan komunikasi antar perangkat elektronik yang mendukung teknologi nirkabel, Wi-Fi juga bisa menghubungkan kita ke dunia maya (Internet) sehingga kita bisa berkoneksi internet tanpa kabel modem.

Implementasi Jaringan wireless diterapkan di mercubuana untuk mengcover seluruh ruang perkuliahan sehingga bisa meminimalisir pengkabelan yang rumit. Analisa perhitungan dengan bantuan software matlab dan juga analisa percobaan yang dilakukan untuk mengetahui performansi dari infrastruktur wireless yang telah diterapkan.
