

## ABSTRAKSI

Sekolah Tinggi Teknologi TELKOM (STT TELKOM) sebagai suatu perguruan tinggi sains dan teknologi yang memelihara, mengembangkan serta menyebarkan ilmu pengetahuan, hal ini diharapkan menghasilkan lulusan yang handal dan kreatif serta siap pakai dalam dunia kerja nanti.

Karena saat ini masih terbatasnya sarana praktek untuk mendukung proses pembelajaran dan meningkatkan serta mengembangkan keahlian bagi mahasiswa STT TELKOM terutama pada program D3, maka sangat perlu dirancang sarana praktek yang memadai yaitu dengan membangun jaringan mini yang mengakses dari sentral *Ericsson* di Lab. Jaringan Akses ke gedung C (Lab. Bengkel) yang mendukung layanan telepon (*voice*), data (*internet*) dan *video teleconference*. Semua itu dapat dicover melalui *fixed* kabel ataupun *wireless*. Untuk *fixed* kabel meliputi perancangan dan LAN (*Local Area Network*). Sedangkan untuk *wireless* dapat dipergunakan sebagai model jaringan lokal akses radio yang meliputi : mengukur daya, merencanakan *link* propagasi dan topologi jaringan. Hal ini sangat menunjang bagi mahasiswa program D3 untuk dapat melakukan praktek, belajar (perkuliahan) dan riset sekaligus dalam satu tempat.

Hasil dari perancangan ini diharapkan dapat berguna sebagai referensi bagi mahasiswa program D3 yang ingin menekuni dalam pengembangan jaringan.