

ABSTRAK

Penggunaan Wi-Fi sudah hampir digunakan oleh semua orang karena memudahkan berbagai aktivitas. Hal ini juga digunakan oleh *Telkom University Landmark tower* (TULT). Penelitian akan melakukan analisis menggunakan metode *Network Development Life cycle* (NDLC). Waktu yang digunakan untuk penelitian yaitu pagi dan siang. Menganalisis jaringan menggunakan bantuan perangkat lunak seperti Ekahau, *Wireshark* dan standard QoS. Hasil nilai pengujian ke dalam kategori sangat bagus berdasarkan standar TIPHON pada pagi dan siang. Manfaat dilakukan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kualitas jaringan .Dari beberapa perangkat tersebut akan mendapatkan data seperti sinyal yang ada, *Signal Strength*. Dari pembahasan yang menggunakan data tersebut dapat menghasilkan perancangan dan usulan berupa pergantian *Access point*. Adapun rekomendasi ini untuk membuat jaringan *Telkom University Landmark Tower* menjadi lebih efisien dan optimal serta meminimalisir meningkatnya *throughput*, *Packet Loss* dan *Delay*.

Kata kunci – Wi-Fi, Telkom University Landmark Tower, Network Development Life Cycle, Quality of Service