

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara konfigurasi dan sistem kerja pada perangkat mimosa C5x pada jaringan *Wireless point-to-point* khususnya dalam kondisi NLOS. Pengujian dilakukan menggunakan aplikasi sistem *transfer* FTP untuk mengetahui performansi *transfer* data mengacu pada parameter QoS berdasarkan standarisasi TIPHON. Alur penelitian meliputi studi literatur, *survey*, *planning pointing*, konfigurasi perangkat mimosa C5x, dan pengaturan protokol FTP. Pengujian dilakukan dengan menggunakan atap gedung IOT dan pohon sebagai *obstacle* jaringan. Analisis hasil penelitian meliputi parameter *throughput*, *packet loss*, *delay* dan *jitter*. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan nilai *packet loss*, *delay*, dan *jitter* menghasilkan kualitas yang sangat bagus pada setiap percobaan yang dilakukan. Untuk nilai rata-rata *throughput* yang didapatkan dari masing-masing percobaan sebesar 2,27 MBps, 722,82 MBps dan 1,06 MBps. *Packet loss* yang dihasilkan untuk setiap pengujian mendapatkan 0% *packet loss*. rata-rata nilai *jitter* pada setiap pengujian sebesar 0,88 ms, 4,94 ms dan 3,2 ms. rata-rata nilai *delay* pada masing-masing pengujian sebesar 0,52 ms, 2,62 ms dan 1,69 ms.

Kata Kunci: *point-to-point*, *FTP*, *QoS*, *pointing*, TIPHON, Mimosa C5x, NLOS.