

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dalam konfigurasi perangkat mimosa terdapat 3 menu yang penting yaitu *channel and power*, *link Wireless*, dan *preferences management*. Jika ingin menggunakan komunikasi *point-to-point* maka *setting* pada bagian *link Wireless*. Menu *preferences management* untuk pengaturan ip *address*, sedangkan untuk menu *channel and power* digunakan untuk pemberian frekuensi yang akan digunakan perangkat mimosa. *channel width*.
2. *Throughput* dari masing-masing pengujian mendapatkan nilai sebesar 2,27 MBps, 722,82 MBps dan 1,06 MBps.
3. *Link* antar perangkat mimosa C5X memiliki kualitas yang sangat baik, karena *packet loss* yang dihasilkan pada setiap percobaan memiliki nilai *persentase* sebesar 0%.
4. Hasil pengujian parameter *jitter* memiliki kualitas sangat baik dari masing-masing percobaan dengan *range* nilai *jitter* kurang dari 75 ms, dengan rata-rata nilai *jitter* pada masing-masing pengujian sebesar 0,88 ms, 4,94 ms dan 3,2 ms.
5. Hasil pengujian parameter *delay* menghasilkan kualitas delay yang sangat bagus dengan *range* nilai *delay* masing-masing percobaan berada kurang dari 150 ms, dengan rata-rata nilai delay pada masing-masing pengujian sebesar 0,52 ms, 2,62 ms dan 1,69 ms.

5.2 SARAN

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut

1. Untuk pengujian berikutnya, proses pengiriman data dapat dilakukan saat kondisi cuaca tidak cerah untuk mengetahui kemampuan dari perangkat mimosa C5x ketika cuaca sedang tidak cerah.
2. Untuk pengujian berikutnya, dapat melakukan *transfer* data menggunakan UDP dengan melakukan pengujian pada jarak yang agak jauh seperti >1 km.