

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dari rangkaian penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan meliputi kesimpulan, saran, serta keterbatasan dari penelitian ini.

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian terkait analisis *malicious traffic* pada lampu cerdas menggunakan aplikasi maltrail disimpulkan bahwa :

1. Sistem monitoring *malicious traffic* telah berhasil dirancang dan dibangun.
2. Proses pendeteksian *malicious traffic* pada lampu cerdas dengan menggunakan metode *port mirroring* tidak ditemukan *malicious* secara langsung, seperti data hasil yang sudah di paparkan di bagian pembahasan, pendeteksian *malicious* tidak ditemukan nomor IP pada aplikasi Maltrail, hanya nomor IP router GL-INET yang terdeteksi *malicious*, sehingga tidak memiliki *malicious traffic* dan terbukti bahwa lampu cerdas tidak memiliki *malware* yang sengaja ditanamkan. Dan dalam pendeteksian *malware* pada aplikasi kendali lampu cerdas juga tidak ditemukan *malicious* yang masuk. Oleh karena itu dapat disimpulkan sistem IoT lampu cerdas aman.

#### **5.2 SARAN**

Saran yang diperoleh selama penelitian adalah penelitian ini belum menemukan *malicious traffic* sehingga diharapkan dilakukan kembali penelitian dengan metode yang berbeda, dan menambah kasus-kasus baru sehingga akan menampilkan kembali kelemahan yang dihadapi oleh metode-metode tersebut dan dapat menyempurnakan penelitian ini.