

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis trafik jaringan berdasarkan permodelan jam sibuk menggunakan metode ADPH, TCBH, dan FDMH di PT. PLN Icon Plus Purwokerto dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Hasil analisis trafik jaringan *upload* didapatkan nilai intensitas trafik metode ADPH sebesar 562,708 Eh, metode TCBH sebesar 54,985 Eh, dan metode FDMH sebesar 228,663 Eh sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode ADPH mampu mengidentifikasi tingkat kepadatan lalu lintas trafik jaringan *upload* yang lebih tinggi dibandingkan dengan penggunaan metode TCBH, dan penggunaan metode FDMH.
2. Hasil analisis trafik jaringan *download* didapatkan nilai intensitas trafik metode ADPH sebesar 979,058 Eh, metode TCBH sebesar 324,085 Eh, dan metode FDMH sebesar 711,048 Eh sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode ADPH mampu mengidentifikasi tingkat kepadatan lalu lintas trafik jaringan *download* yang lebih tinggi dibandingkan dengan penggunaan metode TCBH, dan penggunaan metode FDMH.
3. *Bandwidth* trafik jaringan *upload* dan *download* yang digunakan dalam penelitian sebesar 50 Mbps (50.000 Kbps) sudah cukup untuk melayani trafik jaringan pada jam sibuk.
4. Berdasarkan nilai rata-rata trafik jaringan, pada lalu lintas trafik jaringan *upload* jam sibuk terjadi pada hari Senin, 2 Oktober 2023, sedangkan pada

lalu lintas trafik jaringan *download* jam sibuk terjadi pada hari Kamis, 5 Oktober 2023.

5. Berdasarkan metode ADPH, jam tersibuk lalu lintas trafik jaringan *upload* terjadi pada hari Senin, 2 Oktober 2023 pada rentang waktu pukul 09.45 – 10.45 WIB, sedangkan jam tersibuk lalu lintas trafik jaringan *download* terjadi pada hari Selasa, 3 Oktober 2023 pada rentang waktu pukul 09.00 – 10.00 WIB.
6. Berdasarkan metode TCBH, jam tersibuk lalu lintas trafik jaringan *upload* terjadi pada hari Senin, 2 Oktober 2023 pada rentang waktu pukul 10.30 – 11.30 WIB, sedangkan jam tersibuk lalu lintas trafik jaringan *download* terjadi pada hari Senin, 2 Oktober 2023 pada rentang waktu pukul 11.15 – 12.15 WIB.
7. Berdasarkan metode FDMH, jam tersibuk lalu lintas trafik jaringan *upload* terjadi pada hari Rabu, 4 Oktober 2023 pada rentang waktu pukul 09.00 – 10.00 WIB, sedangkan jam tersibuk lalu lintas trafik jaringan *download* terjadi pada hari Selasa, 3 Oktober 2023 pada rentang waktu pukul 09.00 – 10.00 WIB.

## 5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk pengembangan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Penelitian dapat dilakukan lebih lanjut menggunakan perangkat MikroTik yang terpasang pada *server* di PT. PLN Icon Plus Purwokerto.

2. Proses pengambilan data dapat dilakukan lebih lama selama beberapa minggu sehingga mendapatkan data yang lebih banyak untuk dianalisis.
3. Penelitian dapat dilakukan dengan menggunakan data aktual lain, seperti trafik Rx dan Tx pada perangkat MikroTik.
4. Penelitian dapat dilakukan lebih lanjut untuk mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya jam sibuk.
5. Penelitian dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat lain, seperti melalui perangkat Cisco.

