

# **ANALISIS PERHITUNGAN TRAFIK JAM SIBUK (*BUSY HOUR*) PADA INTERNET STTA MENGGUNAKAN TEORI REKAYASA TRAFIK**

**Fajar Hutomo Ardiansyah**  
Departemen Teknik Elektro  
STT Adisutjipto Yogyakarta  
[fajarhutomo0@gmail.com](mailto:fajarhutomo0@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Kebutuhan internet dalam dunia pendidikan menjadi sebuah kebutuhan pokok disemua kalangan, khususnya pada perguruan tinggi baik itu dari mahasiswa, dosen, dan staff. Di satu sisi yang lain, semakin banyak penggunaan internet ini pasti mengalami peningkatan trafik yang sangat tinggi. Pada penelitian ini, perlu adanya analisis trafik aliran data pada internet dari segi masalah jam sibuk. Akan tetapi, untuk mengetahui jam sibuk pada internet ini perlu adanya penyelesaian pada analisis ini dengan sebuah metode perhitungan trafik. Dan ada tiga konsep *busy hour* yang dapat di jadikan solusi untuk menyelesaikan masalah jam sibuk tersebut, yaitu dengan menggunakan perhitungan konsep *busy hour* (FDMH, ADPH, TCBH).

Maka dari itu, analisis jam sibuk diselesaikan dengan metode konsep *busy hour* pada teori rekayasa trafik.

Hal ini mendorong untuk melakukan sebuah penelitian lebih lanjut tentang trafik aliran data internet ini, khususnya dalam masalah jam sibuk pada internet di STTA.

Dari hasil penelitian ini dapat diperoleh kesimpulan bahwa secara umum nilai FDMH Tx = 12,68 Mbit & Rx = 75,76 Mbit, ADPH *traffic* Tx = 23,26 Mbit & Rx = 95,29 Mbit, TCBH *Hour* Tx = 10.22 - 11.22 & Rx = 09.43 - 10.43, dan TCBH *traffic* Tx = 9,96 Mbit & Rx = 65,70 Mbit.

**Kata Kunci :** Trafik , Jam sibuk (*Busy Hour*), FDMH, ADPH, TCBH