

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji hubungan kointegrasi antara daya listrik yang dikonsumsi dengan trafik internet di kampus UBAYA yang mencakup wilayah Fakultas Teknik (FT) dan Fakultas Bisnis dan Ekonomika (FBE) serta di gedung Perpustakaan. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data *time series*. Dimana data trafik merupakan bandwidth harian yang diperoleh dari web MRTG UBAYA sedangkan daya listrik diperoleh dari gardu listrik yang mencatu tempat – tempat tersebut. Pengambilan antara kedua variabel data dilakukan secara bersamaan selama satu minggu penuh.

Karena analisis VAR mengharuskan data harus stasioner maka sebelum dianalisis dilakukan uji stasioner untuk melihat kestasioneran dari data. Dari hasil uji stasioner dengan menggunakan metode *augmented dickey-fuller* (ADF) menunjukkan bahwa data daya listrik menjadi stasioner setelah dilakukan penurunan pada orde pertama. Hal ini berbeda dengan data trafik yang sudah stasioner tanpa harus diturunkan.

Kata kunci: Daya listrik, Trafik Internet, ADF (*Augmented Dickey-Fuller*), VAR, Kointegrasi Johansen