

## **ABSTRACT**

### **QUANTILE REGRESSION TO DATA WHICH CONTAIN OUTLIERS**

**By**

**ANNISA RIZKI UTAMI**

The purpose of this research is to find out the accuracy of the quantile regression method in estimating models on stimulation data which contain outliers and to compare value with ordinary least square. The result shows that the method performs best to data contain outliers less than 50% of the total amount of data and quantile regression produces a better coefficients estimation than ordinary least square.

Key words: Regression, OLS, Outliers, Quantile Regression.

## **ABSTRAK**

### **REGRESI KUANTIL PADA DATA YANG MENGANDUNG PENCILAN**

**Oleh**

**ANNISA RIZKI UTAMI**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keakuratan metode regresi kuantil dalam menduga model pada data simulasi yang mengandung pencilan dan membandingkan nilai dugaannya dengan metode kuadrat terkecil. Hasil menunjukkan bahwa metode regresi kuantil baik digunakan pada data dengan kontaminasi pencilan kurang dari sama dengan 50% dari jumlah data dan regresi kuantil menghasilkan dugaan koefisien regresi yang lebih baik daripada metode kuadrat terkecil.

Kata Kunci: Regresi, MKT, Pencilan, Regresi Kuantil.