

## ABSTRAK

### KARAKTERISTIK PENDUGA VARIOGRAM UNTUK DATA NONSTASIONER

Oleh  
Katarina Lasmiasih

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan penduga variogram atau semivariogram untuk data spasial, dan untuk mempelajari karakteristik penduga Ordinary Kriging dan Universal Kriging. Apabila nilai tengah dari sampel konstan atau data *stasioner*, maka digunakan metode *Ordinary Kriging* (OK) dan apabila nilai tengah sampel membentuk *trend* atau data *nonstasioner*, maka dapat digunakan metode *Universal Kriging* (UK). Metode *Kriging* sering kali menghasilkan pendugaan yang bersifat BLUE (*Best Linear Unbias Estimation*). Dari hasil penelitian, diperoleh syarat ketakbiasan dan ragam minimum dari penduga dengan metode OK dan UK.

**Keywords** : *Data spasial, Variogram, Semivariogram, Kriging, Ordinary Kriging, Universal Kriging, BLUE (Best Linear Unbias Estimation), tak bias, ragam minimum.*