

## ABSTRAK

### PEMODELAN DAN ANALISIS TINGKAT KEBISINGAN SUARA DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS LAMPUNG TERHADAP POSISI DALAM BENTUK *SOUND TOPOGRAPHY*

Oleh

**Khany Nuristian, Warsito, Gurum Ahmad Pauzi**

Telah dilakukan penelitian untuk mengukur tingkat kebisingan suara di lingkungan Universitas Lampung (Unila). Penelitian dilakukan dengan *matrik*-an peta Unila dan mengambil 25 titik untuk diukur nilai kebisingannya. Alat ukur kebisingan yang digunakan adalah *sound level meter* tipe *Lutron 4011* dan *smartphone android* sebagai pembanding. Penentuan koordinat area dilakukan dengan menggunakan *Global Positioning System (GPS)* dan *smartphone android*. Data koordinat yang didapatkan dari pengukuran koordinat berbentuk koordinat bujur-lintang kemudian diubah menjadi koordinat *Universal Transverse Mecator (UTM)* menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* yang dirancang oleh Steve Dutch dari University of Wisconsin-Green Bay. Suhu lingkungan titik pengukuran diukur menggunakan *thermometer*. Data keseluruhan kemudian dikumpulkan untuk dibuat peta sebaran kebisingan dalam bentuk peta *sound topography* menggunakan *Software Golden Surfer*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kebisingan di area masih dalam taraf aman menurut Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi dengan besar kebisingan terukur 64-84 dB.

**Kata Kunci :** *Pengukuran, sound level meter , GPS, smartphone android , sound topography.*