

# ABSTRAK

Nama : RESI WASILATUS SYIFA  
Program Studi : Fisika  
Judul : Penentuan Profil Vs Dan Potensi Likuifaksi Di Daerah Palu, Sulawesi Tengah Menggunakan Data Pengukuran Mikrotremor *Array*

Penelitian dilakukan dengan menggunakan data Mikrotremor *array* hasil dari pengukuran 4 sensor di 5 titik daerah Palu, untuk menentukan profil kecepatan gelombang Vs, yang akan digunakan untuk klasifikasi jenis lapisan tanah dan identifikasi potensi likuifaksi. Untuk memperoleh Profil tanah digunakan kurva dispersi yang diperoleh dari metode *Spatial Autocorrelation* (SPAC). Berdasarkan hasil profil Vs dapat diidentifikasi jenis lapisan tanah di daerah palu yaitu tanah sedang dan tanah keras. Sedangkan untuk profil Vs30 kecepatan gelombang gesernya direntang 228 - 278,9 m/detik dengan *site class* D dengan jenis tanah sedang. Identifikasi potensi likuifaksi di daerah Palu, Sulawesi Tengah berdasarkan nilai FK didominasi oleh lapisan tanah pasir yang rentan akan likuifaksi.

**Kata kunci :** *Gelombang geser (Vs), kurva dispersi, Likuifaksi, Metode SPAC, Mikrotremor Array, Site Class, dan Vs30*