

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian untuk memperoleh informasi mengenai ketebalan lapisan lapuk (*weather layer*) dan kedalaman lapisan *bedrock* dikawasan Universitas Jambi Kampus Mendalo, Jalan Lintas Jambi-Muara Bulian Km 15. Secara geografis Universitas Jambi terletak antara $1^{\circ}51'$ - $2^{\circ}01'$ Lintang Selatan dan diantara $103^{\circ}15'$ - $104^{\circ}30'$ Bujur Timur. Berdasarkan peta geologi lembar Muaro Bungo, Sumatera yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi pada tahun 1993 bahwa Universitas Jambi Geologi regionanya masuk kedalam formasi Muaraenim terdiri dari Batupasir tufan berbutir sedang, batulempung berfosil bersisipan lignit. Untuk mengetahui jenis litologi, ketebalan lapisan lapuk dan kedalaman lapisan *bedrock* bawah permukaan maka dilakukan dengan mencari nilai kecepatan gelombang primer menggunakan metode seismik refraksi. Dengan adanya informasi mengenai litologi, ketebalan lapisan lapuk dan kedalaman lapisan *bedrock* dapat digunakan sebagai informasi pendukung untuk infrastruktur pembangunan terutama mendapatkan pondasi bangunan pada lapisan dan kedalaman pada titik yang tepat sehingga menghasilkan bangunan yang kuat dan kokoh di daerah penelitian. Dimana metode yang digunakan adalah Seismik Refraksi.

Berdasarkan hasil pengukuran 2D seismik refraksi diperoleh jenis material yang berada di bawah permukaan pada kawasan Universitas Jambi diperoleh cepat rambat gelombang primer bervariasi, lapisan pertama 400-500 m/s dengan litologi berupa lapisan tanah teratas (top soil), lapisan kedua dengan kecepatan rambat gelombang primer 700-1200 m/s sebagai litologi pasir dan kerikil, dan lapisan ketiga dengan kecepatan rambat gelombang primer diatas dari 1000 m/s diinterpretasi sebagai batulempung yang menjadi *bedrock*/ batuan dasar dengan rentang kedalaman 6 sampai 8 meter lebih.