

ABSTRAK

Inversi HVSr dilakukan di Bledug Kuwu, Kabupaten Grobogan, Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan struktur bawah permukaan Bledug Kuwu. Data yang digunakan adalah data rekaman mikrotremor dari seismometer 3-komponen. Mikrotremor adalah getaran tanah yang disebabkan oleh peristiwa alam atau buatan yang memiliki energi dan amplitudo relatif rendah yang selalu ada dalam setiap rekaman seismik dan dapat menggambarkan kondisi geologis dekat permukaan. Data rekaman diproses menggunakan metode HVSr untuk menghasilkan amplifikasi dan frekuensi dominan. Amplifikasi di area penelitian berkisar antara 0.57 sampai 6.69, hasil pengolahan menunjukkan bahwa semakin dekat dengan ledakan besar, semakin kecil amplifikasi daerah tersebut. Nilai frekuensi dominan (f_0) di area penelitian berkisar antara 0.52 sampai 9.7 Hz. Hasil perlakuan menunjukkan bahwa area penelitian didominasi oleh klasifikasi tipe IV dengan nilai frekuensi dominan kurang dari 2.5 Hz.