

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik litologi geologi bawah permukaan tanah di daerah pesisir pantai Temajuk Kalimantan Barat. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif analitik yaitu mengolah data skunder 2D, menginterpretasi dan mengkorelasikan data hasil GPR dengan data *Log Borhole* hasil penelitian dari Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (PPPGL). Karakteristik litologi geologi dapat diketahui dengan melihat pola reflektor, konduktivitas, dan amplitudo yang terlihat pada profil 2D hasil pengolahan data dengan menggunakan RADAN 5.0. Adapun hasil dari penelitian ini dapat diketahui bahwa karakteristik litologi geologi bawah permukaan tanah di daerah pesisir pantai Temajuk Kalimantan Barat terdiri dari empat tipe sedimen bawah permukaan tanah : Endapan pasir jenuh berukuran sedang dengan rata-rata ketebalan  $\pm 1$  m dan berada 0 m sampai dengan  $\pm 1$  m di bawah permukaan tanah, Pasir (kering) berukuran sedang hingga kasar dengan rata-rata ketebalan  $\pm 1$  m dan berada pada kedalaman  $\pm 1$  m sampai dengan  $\pm 2$  m dibawah permukaan tanah, Batu gamping berukuran kasar dan keras dengan rata-rata ketebalan  $\pm 4$  m dan berada pada kedalaman  $\pm 1,5$  sampai dengan 6,5 m di bawah permukaan tanah, Batu pasir/kerikil dengan rata-rata berada pada kedalaman  $\pm 6,5$  m dibawah permukaan tanah.

**Kata kunci**

Litologi Geologi, Konduktivitas, Amplitudo, Reflektor, RADAN 5.0,  
*Log Borhole*

## ABSTRACT

This study aims to know the characteristics of litologi geology of subsurface soil in coastel Temajuk West Kalimantan area. In this study the author uses descriptive analytic method that is process 2D data, interpreted and correlate data result of GPR and data of Log Borhole research by Pusat Penelitian Pengembangan Geologi Laut (PPPGL). The geological characteristics of litologi can be found by looking at the pattern of reflector, conductivity, and the amplitude on result 2D profil data processing using RADAN 5.0. As for the result of this research can be noted that the characteristics of litologi geology of subsurface land in coastel areas of Temajuk West Kalimantan consist of four types of sediment : saturated sand deposits are medium sized with an average thickness of  $\pm 1$  m and  $\pm 0$  m until 1m below the ground surface, sand (dry) based on dept 1m until  $\pm 2$  m below the ground surface, limestone based on dept  $\pm 1,5$  untill 6,5 m below the ground surface, stone/gravel based on dept 6,5 m below the ground surface.

**Keyword :** Litologi geologi, *Conductivity, Amplitude, Reflector, RADAN 5.0, Log Borhole*

UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG