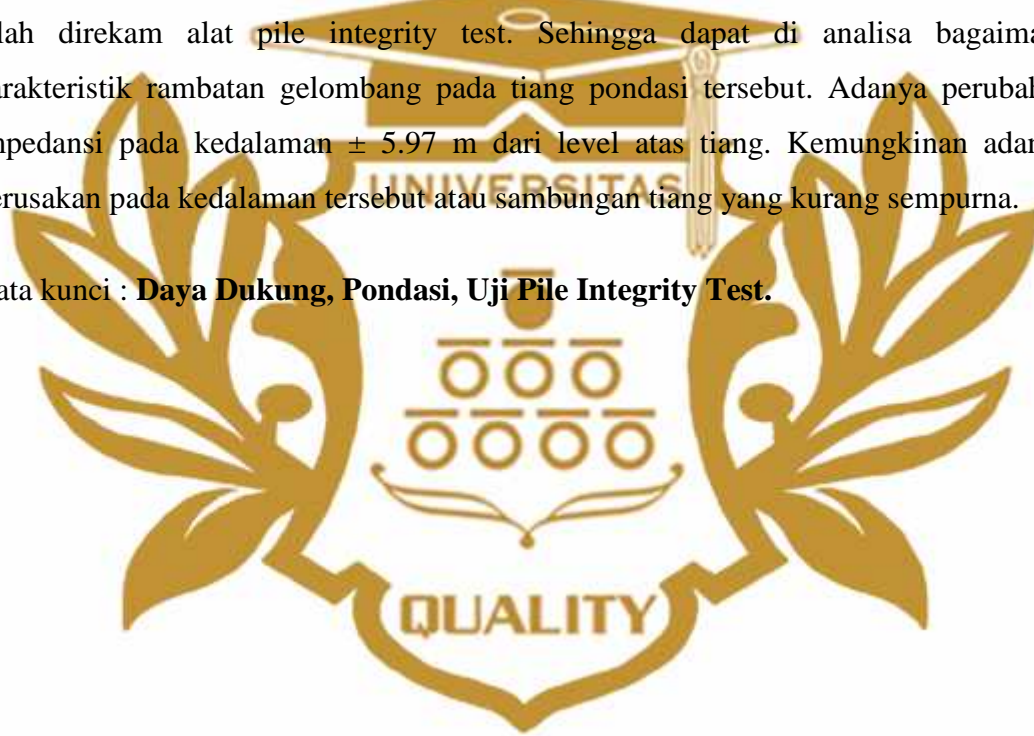


## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pengujian pondasi dengan uji pile integrity test, untuk mengetahui ada tidaknya kerusakan tiang pondasi dan mengetahui kedalaman tiang pondasi dalam tanah. Penelitian pengujian pondasi dilakukan pada tanggal 23 Desember 2021 di proyek pembangunan jembatan jondul, Pekan Baru. Penelitian pengujian pondasi ini dilakukan pada 5 tiang pancang dengan diameter 25 x 25 cm dan kedalaman rata-rata tiang 18 m, maka dilakukan penelitian pengujian pondasi dengan pukulan hammer untuk menghasilkan rambatan dan pantulan gelombang yang telah direkam alat pile integrity test. Sehingga dapat di analisa bagaimana karakteristik rambatan gelombang pada tiang pondasi tersebut. Adanya perubahan impedansi pada kedalaman  $\pm 5.97$  m dari level atas tiang. Kemungkinan adanya kerusakan pada kedalaman tersebut atau sambungan tiang yang kurang sempurna.

Kata kunci : **Daya Dukung, Pondasi, Uji Pile Integrity Test.**



## ABSTRACT

Foundation testing research has been carried out with the pile integrity test, to determine whether there is damage to the foundation piles and determine the depth of the foundation piles in the soil. Foundation testing research was carried out on December 23, 2021 at the Jondul bridge construction project, Pekanbaru. This foundation testing research was carried out on 5 piles with a diameter of 25 x 25 cm and an average pile depth of 18 m, then a foundation testing research was carried out with hammer blow to produce propagation and wave reflections that had been pierced by the pile integrity test tool. So that it can be analyzed how the characteristic of wave propagation on the foundation pile. There is a change in impedance at a depth of  $\pm 5.97$  m from the top level of the pile. The possibility of damage at that depth or an imperfect pile connection.

Keywords : **Bearing Capacity, Foundation, With The Pile Integrity Test.**

