**RE-DESIGN PONDASI TIANG BOR DENGAN MENGGUNAKAN PONDASI TIANG PANCANG (Dalam Studi Kasus Pembangunan Gedung Kantor ASEAN Secretariat (ASEC), Jakarta Selatan)**

Shavryllia A.B.A.S., 201421023.

Dibawah bimbingan Abdul Rokhman ST., M. Eng.

**ABSTRAK**

Gedung Kantor ASEAN Secretariat merupakan gedung yang berfungsi sebagai koordinasi dan komunikasi formal antara badan-badan dan komite-komite di ASEAN dan dengan Negara-negara dan organisasi internasional lainnya. Membantu pelaksanaan seluruh proyek dan aktifitas ASEAN secara lebih efektif. Untuk kelancaran kegiatan tersebut Gedung Kantor ASEAN Secretariat melakukan kegiatan pelaksanaan pembangunan proyek Gedung yang baru.

Perencanaan desain pondasi akan direncanakan dengan menggunakan tiang pancang dengan diameter 500 mm. untuk perhitungan tiang bor akan dihitung menggunakan metode Reese dan O’neill dan perhitungan tiang pancang akan dihitung menggunakan metode Meyerhof.

Muka air tanah rata-rata terdapat pada kedalaman -3.5 meter hingga -0.5 meter. Perencanaan pondasi akan di desain ulang menggunakan pondasi tiang pancang diameter 500 mm. Hasil yang diperoleh yaitu kapasitas tiang bor 215,47 ton dan pondasi tiang pancang sebesar 327,056 ton. Untuk penurunannya, pondasi tiang bor sebesar 15 mm dan pondasi tiang pancang sebesar 23,9 mm.

Kata kunci : muka air tanah, pondasi tiang bor, desain pondasi tiang pancang,kapasitas, penurunan

**RE-DESIGN PONDASI TIANG BOR DENGAN MENGGUNAKAN PONDASI TIANG PANCANG (Dalam Studi Kasus Pembangunan Gedung Kantor ASEAN Secretariat (ASEC), Jakarta Selatan)**

Shavryllia A.B.A.S., 201421023

Under the guidance of Abdul Rokhman ST., M. Eng

**ABSTRACT**

ASEAN Secretariat office is a building which functions as formal coordination and communication between membership and committees in ASEAN and with other countries and international organizations. Help implement all ASEAN projects and activities more effectively. To smooth the activity, the ASEAN Secretariat Office Building carried out the implementation of new building projects.

The design of the foundation design will be planned using a stake with a diameter of 500 mm. for the calculation of the drill pole, it will be calculated using the Reese and O’neill method and the calculation of the stake will be calculated using the method Meyerhof.

The average groundwater level is at a depth of -3.5 meters to -0.5 meters. Planning the foundation will be redesigned using a 500 mm diameter pile foundation. The results obtained are the drill pole capacity of 215,47 tons and pile foundation of 327,056 tons. For its decline, the drill pole foundation is 15 mm and the pile foundation is 23,9 mm.

Keywords: groundwater level, bored pile foundation, piling foundation design, capacity, lowering