

ABSTRAK

This Practice Work Report contains a new UNTIRTA Campus Building Construction Project is located on Jalan Raya Jakarta Km 4 Palka Sindangsari Village, Pabuaran District, Serang Regency. The construction of the new Untirta campus is a collaborative project between Untirta, the Islamic Development Bank (IsDB), and Kemenristekdikti. The construction of the new Untirta campus is included in the IsDB 4-In-1 project. In addition to Untirta, three other tertiary institutions included in the project are Malang State University, Jember University and Mulawarman University.

During the period of Practical Work, the composer makes observations on Foundation Work with a special review of the Foundation Work on cobwebs. The KSSL Foundation (Spider's Nest Construction) is a combination of conventional substructure construction which is a combination of continuous flat concrete foundation underneath which is affixed by high flat upright ribs and soil repair system between ribs. This combination produces mutual benefits that form a foundation that has a much higher rigidity than other shallow foundation systems.

In addition, the author also studied Construction Management in the project includes Control of Time, Quality and Cost so that the results obtained work as expected

Keywords: *foundation construction, soil coefficient, Spider web construction system*

Laporan Kerja Praktik ini berisi tentang Proyek Pembangunan Gedung Kampus baru UNTIRTA yang berlokasi di Jalan Raya Jakarta Km 4 Palka Desa Sindangsari, Kecamatan Pabuaran, Kabupaten Serang. Pembangunan kampus baru Untirta ini merupakan proyek kerja sama antara Untirta, Islamic Development Bank (IsDB), dan Kemenristekdikti. Pembangunan kampus baru Untirta ini termasuk ke dalam proyek 4-In-1 IsDB. Selain Untirta, tiga perguruan tinggi lainnya yang termasuk ke dalam proyek ini adalah Universitas Negeri Malang, Universitas Jember, dan Universitas Mulawarman.

Selama masa Kerja Praktik, penyusun melakukan pengamatan terhadap Pekerjaan Pondasi dengan tinjauan khusus pada Pekerjaan Pondasi sarang laba - laba. Pondasi KSSL (Konstruksi Sarang Laba-Laba) merupakan kombinasi konstruksi bangunan bawah konvensional yang merupakan perpaduan pondasi plat beton pipih menerus yang di bawahnya dikakukan oleh rib-rib tegak yang pipih tinggi dan sistem perbaikan tanah di antara rib-rib. Kombinasi ini menghasilkan kerja sama timbal balik yang saling menguntungkan sehingga membentuk sebuah pondasi yang memiliki kekakuan jauh lebih tinggi dibandingkan sistem pondasi dangkal lainnya.

Selain itu, penyusun juga mempelajari Manajemen Konstruksi pada proyek tersebut yang meliputi Pengendalian Waktu, Mutu dan Biaya sehingga didapatkan hasil pekerjaan sesuai dengan yang diharapkan

Kata kunci: *konstruksi pondasi, koefisien tanah, Sistem konstruksi sarang Laba - laba*