

ABSTRACT

Uppit Yuliani/10307070

Tempo Scan Tower Project is a project consist of 30 floor and 5 basement. Substructure of this project are concerned about bored pile and diaphragm wall. A foundation is a very important element of building, for example a skyscraper, bridge or industrial building. Although an upstructure have a good planning, can be made a control and good implementation, it will become failure if a foundation system is not good. A kind of foundation as used in Tempo Scan Tower project is bored pile and have an erosive soil. A solution for this problem is applying for bentonite slurry in each successive. Bentonite slurry is a compound from sodium bicarbonate, particle clay and water which are formed a membrane seal/cake will be used to prevent a soil erosion in a bore hole.

Keywords : Tempo Scan Tower, Bored pile, Bentonite Slurry.

ABSTRAK

Uppit Yuliani/10307070

Proyek Tempo Scan Tower merupakan proyek yang terdiri dari 30 lantai bangunan dan 5 basement. Pekerjaan konstruksi struktur bawah di proyek Tempo Scan Tower ini mengenai pelaksanaan *bored pile* dan *diaphragm wall*. Pondasi merupakan unsur yang sangat penting dalam suatu bangunan, apakah itu gedung tinggi, jembatan maupun bangunan industri. Meskipun bangunan atas telah direncanakan dengan baik dan dapat dilakukan pengawasan serta pelaksanaan yang baik pula, tetapi akan mengalami kegagalan bila sistem pondasinya tidak bagus. Jenis pondasi yang digunakan di proyek Tempo Scan Tower ini adalah *bored pile* dan keadaan tanah di proyek ini yang rawan longsor.. Untuk mengatasinya, proyek ini menggunakan *bentonite slurry* dalam pelaksanaannya. *Bentonite slurry* di proyek ini merupakan campuran dari sodium bicarbonate dan partikel lempung serta air yang membentuk *cake* yang berguna mencegah longsor pada lubang bor.

Kata Kunci : Tempo Scan Tower, *Bored pile*, *Bentonite Slurry*.