

PERENCANAAN SOLDIER PILE PADAPROYEK GEDUNG GEREJA SIDANGJEMAAT ALLAH

YANTO KUSNADI, DR.IR IWAN KRIDASANTANSA, MSC

Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : pemasangan pipa

Abstraksi :

Pada dewasa ini masalah kebutuhan akan bangunan-bangunan bertingkat tinggi, seperti Indonesia, khususnya di kota besar sangat meningkat. Hal ini disebabkan oleh lajunya pertumbuhan perekonomian yang juga demikian pesatnya. Selain gedung-gedung perkantoran, kebutuhan akan apartemen, hotel, tempat ibadah sangatlah banyak. Tetapi hal ini tidak diimbangi dengan jumlah luas lahan yang ada. Untuk itu para ahli konstruksi maupun arsitek dalam merencanakan bangunan gedung selalu berusaha seefektif mungkin dalam memanfaatkan lahan yang ada dengan pemanfaatan kearah vertikal atau ketinggian bangunan. Selain memanfaatkan ketinggian bangunan, perencana bangunan juga sudah mulai memanfaatkan ruang bawah tanah untuk prasarana dari bangunan tersebut, misalnya area parkir dan sebagainya. Adanya penggunaan lantai bawah tanah ini sudah mengalami perkembangan, dimana tidak hanya satu lantai saja tetapi bisa dua lantai atau lebih banyak lagi. Semakin banyaknya lantai bawah tanah akan semakin dalam galian tanah yang diperlukan dan akan memerlukan perhatian yang khusus agar tidak terjadi kelongsoran yang dapat mengganggu pekerjaan bawah tanah tersebut. Adanya galian basement tersebut, akan membuat terjadinya perubahan level/permukaan tanah. Dengan adanya perbedaan level permukaan tanah, pada permukaan tanah yang lebih tinggi akan terdapat/bekerja gaya-gaya tanah yang mendorong tanah tersebut untuk cenderung bergerak ke arah level yang lebih rendah, yang tentunya akan mengakibatkan kelongsoran dan dapat mengganggu keamanan proses pengerjaan lantai basement. Untuk mengantisipasi/mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu cara atau metode untuk mencegah terjadinya kecenderungan pergerakan tersebut.