

PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT MITRA KELUARGA DEPOK MASALAH KHUSUS : PERHITUNGAN PENURUNAN PONDASI TIANG PANCANG PADA TITIK B III

ERNI, DARMINI,ST,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pondasi

Abstraksi :

Proyek Pembangunan Rumah Sakit Mitra Keluarga Depok, dibangun di atas tanah seluas 12.000 m² dan luas bangunan keseluruhan 19.858,17 m² yang terdiri dari 1 basement dan 4 lantai. Nilai proyek tersebut sebesar Rp. 40.000.000.000 dengan type kontrak lump sum dan pelaksanaan proyek 12 bulan yang di mulai bulan Juni 2007. Pelaksanaan pembangunan Rumah Sakit mitra Keluarga Depok terdiri dari tahapan pelaksanaan pekerjaan struktur bawah yaitu pekerjaan pondasi dan retaining wall, pada pekerjaan pondasi menggunakan pondasi tiang pancang yang terdiri dari 264 titik. Pekerjaan struktur atas terdiri dari pekerjaan balok, pekerjaan kolom, dan pengerjaan lantai/slab. Sebagian besar karakteristik tanah pada proyek RS Mitra Keluarga Depok adalah tanah lempung dan pondasi tiang pancang dengan kedalaman 17 m berada pada lapisan tanah ke enam yaitu pada tanah pasir. Dari hasil perhitungan penurunan pondasi tiang pancang titik bor B III pada tiang kelompok P2 adalah 20.4 mm, penurunan ini masih dalam batas aman dan tidak membahayakan bangunan tersebut.