

Analisis perbandingan biaya dan waktu pelaksanaan tiang pancang dan tiang bor studi kasus perencanaan Rumah Sakit Kelas B Bandung = Comparison analysis of cost and time of driven and bored pile works Bandung Class B Hospital design study case

Felix Cahyo Kuncoro Jakti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20348211&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini merupakan penelitian komprehensif terhadap perancangan Detailed Engineering Design (DED) RSUD Kelas B di Bandung, khususnya pada aspek pondasi dalam. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan metode pelaksanaan tiang pancang dan tiang bor terhadap biaya dan waktu pekerjaan. Pekerjaan tiang pancang beton persegi pejal dengan dimensi 45x45 cm dan panjang 15 m membutuhkan biaya sebesar Rp2.654.542.120,00 (dengan PPN 10%) serta durasi pelaksanaan selama 73 hari. Pekerjaan tiang bor beton bulat pejal dengan dimensi 40 cm dan panjang 14,25 m membutuhkan biaya sebesar Rp2.670.697.330,00 (dengan PPN 10%) serta durasi pelaksanaan selama 98 hari.

This study is a comprehensive study on the design of Detailed Engineering Design (DED) of Class B General Hospital in Bandung, especially on deep foundations. This study aims to analyze the comparison of driven and bored pile on costs and work time. Solid square concrete driven pile with dimension 45x45 cm and length 15 m required Rp2,654,542,120.00 (with VAT 10%) and duration 73 days. Solid round concrete bored pile with dimensions 40 cm and length 14.25 m would cost Rp2,670,697,330.00 (with VAT 10%) and duration 98 days.