

PERENCANAAN PONDASI BORED PILE JEMBATAN KALI KERUH
KECAMATAN SIRAMPONG BREBES

Oleh :

Dwi Dhoyo¹⁾, M Adi Baskoro¹⁾, Dr. Abdul Rochim,ST.,MT²⁾, Ir. Gata Dian
Asfari, MT²⁾

Abstrak

Proyek pembangunan Jembatan Kali Keruh yang berlokasi di Kec. Sirampong Brebes memiliki bentang 80 m dengan lebar 7 m. Pada perencanaan perhitungan pondasi proyek ini menggunakan pondasi bored pile pada kedalaman 7.5 m dan 10 m. Tujuan perencanaan ini adalah untuk mendapatkan pondasi tiang bor yang memiliki daya dukung yang aman dan mendapatkan penurunan pondasi yang masih ditoleransikan. Pada perhitungan perencanaan bored pile ini untuk perhitungan daya dukung ujung tiang dan selimut tiang digunakan 4 metode yaitu Reese & Wright, O'niel & Reese, Meyerhoff, dan Perhitungan Daya Dukung Berdasarkan Kekuatan Bahan. Dari hasil perhitungan pondasi tiang bored ini dapat dipilih tiang bored dengan diameter 100 cm dan panjang pondasi 7.5 m dengan jumlah tiang 2 buah. Hal ini dilihat berdasarkan hasil perhitungan manual dengan penurunan tanah sebesar 4,83 cm untuk diameter 100 cm.

Kata kunci : Bored Pile, Daya Dukung, Penurunan.

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil UNISSULA

²⁾ Dosen Pembimbing Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil

UNISSULA