

ABSTRAK

Nabila Nuke Kusumaningtyas, 14319567

Proyek Pembangunan Indoor Multifunction Stadium

Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Kebutuhan Volume Beton Pekerjaan *Bore Pile* As 30 Zona E1

Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas Gunadarma

XIV+79+Lampiran

Proyek Pembangunan Indoor Multifunction Stadium terletak di Jalan Pintu Satu Senayan, Gelora, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta. Proyek ini dibangun oleh Kementerian Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat Direktorat Jendral Cipta Karya di atas lahan seluas 30.720 m² dengan luas bangunan 20.852,79 m². Pembangunan Indoor Multifunction Stadium ini karena Indonesia terpilih menjadi *co-host* Piala Dunia Bola Basket FIBA 2023 bersama dengan dua negara lainnya, yaitu Jepang dan Filipina. Metode pelaksanaan pekerjaan *bore pile* meliputi pekerjaan persiapan (*boring test* dan pembersihan lahan dari sisa-sisa pohon atau akar yang mengganggu), selanjutnya fabrikasi besi tulangan, penentuan titik as *bore pile*, pekerjaan pengeboran, pemasangan *temporary casing*, pemasangan besi tulangan *bore pile*, pekerjaan pengecoran fondasi *bore pile* dan pengangkatan *temporary casing*. Kebutuhan volume beton pada as 30 zona E1 sebanyak 12 fondasi *bore pile* sebesar 150,384 m³ dibutuhkan 22 *truck mixer* dengan kapasitas beton *ready mix* sebesar 7 m³.

Kata kunci: Fondasi *Bore Pile*, Metode Pelaksanaan Pekerjaan, Kebutuhan Volume Beton.