

## ABSTRAK

Fakhrul Arifin, 12316587

Peoyek Pembangunan Anami-1 *Tower B Klapa Village*, Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Volume Pengecoran *Pile Cap* PC44.

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas Gunadarma

(xv+84+Lampiran)

Proyek Pembangunan Anami-1 *Tower B Klapa Village* berlokasi di Jl. H. Naman Pondok Kelapa, Jakarta Timur. Tujuan dibangunnya proyek ini adalah untuk mengatasi masalah kepadatan penduduk di Pondok Kelapa. Proyek Pembangunan Anami-1 *Tower B Klapa Village* ini dibangun oleh kontraktor utama yaitu PT. Totalindo Eka Persada Tbk. dan KSO Sarana-Totalindo selaku pemilik proyek. Proyek yang didirikan di atas lahan seluas  $\pm 14.500 \text{ m}^2$ , dengan luas bangunan  $\pm 4.914,654 \text{ m}^2$  terdiri dari 20 lantai dengan 1 *semi-basement* dan 1 lantai atap. Jenis kontrak yang digunakan adalah *Lump Sum Fixed Price* dengan nilai kontrak sebesar Rp. 320.000.000.000,-. Metode pelaksanaan pekerjaan *pile cap* sendiri dimulai dari persiapan, pekerjaan penggalian, pekerjaan pemotongan dan pembongkaran tiang pancang, pemasangan bekisting, penyemprotan anti rayap, pembuatan lantai kerja, pemasangan tulangan *pile cap*, pekerjaan pengecoran, dan diakhiri dengan tahapan *curing pile cap*. Tulangan yang digunakan untuk *pile cap* yaitu tulangan D19 untuk tulangan atas dan tulangan penumpu, tulangan D22 untuk tulangan bawah, dan tulangan D13 untuk tulangan samping. Mutu beton yang digunakan untuk *pile cap* adalah  $f_c' = 35 \text{ Mpa}$ , sehingga didapat volume pengecoran adalah sebesar  $69,991 \text{ m}^3$ .

Kata kunci; pile cap, metode, volume pengecoran