

ABSTRAK

Pelaksanaan Konstruksi *Raft Foundation* Pada Proyek Apartemen *Silk Town Tower Alexandria*,

Oleh: Fadli Andriawan (41113010026) dan Al Qorana Davyt (41113010069)

Dosen Pembimbing: Zainal Abidin Shahab, ir. MT

Proyek Apartemen *Silk Town Tower Alexandria* ini dibangun dengan tujuan sebagai apartemen mewah yang berada di Tangerang Selatan, dan proyek ini dikerjakan oleh PT. Nusa Raya Cipta. Pada proyek ini menggunakan material beton sebagai bahan utama didalam suatu kegiatan konstruksi struktur, terutama pada pekerjaan lantai *basement* yang mana dalam hal ini volume beton yang akan dicor relatif sangat besar dengan pemakaian beton dalam jumlah yang besar pengecoran dilakukan secara terus-menerus (*continue*), misalnya untuk pekerjaan pondasi pada *basement* yang tebalnya mencapai 60 cm dan 100 cm. Masalah beton yang paling utama dalam pengecoran beton massa (*mass concrete*) adalah pemakaian volume beton dalam jumlah yang sangat besar dan masif, maka temperatur yang terjadi pada waktu pengecoran dan pengerasan beton akan sangat tinggi. Seperti yang kita ketahui tingginya temperatur ini terjadi akibat dari panas hidrasi semen dalam volume besar dan tertahannya kehilangan temperatur (*temperature loss*).

Penulisan ini, kami bermaksud akan melakukan penelitian dari data-data dilapangan mengenai metode pelaksanaan *Bored Pile* dan metode pelaksanaan pada proses pengecoran *Raft Foundation*.

Kata Kunci: *Apartemen Silk Town Tower Alexandria, Bored Pile, Raft Foundation*