

HOLCIM EXPERIENCED IN MASS CONCRETING (9,070 M3)

Hans Fuchs¹, Juhans Suryantan²

ABSTRAK

Pelaksanaan 'Mass Concreting' secara kontinu pada suatu proyek dengan volume 9.070 m³ bukanlah suatu hal rutin yang biasa dilaksanakan oleh kontraktor maupun perusahaan 'readymix' di Indonesia. Pengecoran pondasi rakit setebal 3 m di proyek Bakrie Tower dengan volume 9.070 m³ ini dilaksanakan secara kontinu selama 56 jam dengan kecepatan rata-rata 162 m³/jam, menggunakan 65 truk mixer yang dipasok dari 3 batching plant dan 7 'concrete pump'. Koordinasi yang baik antara pihak Utama Karya sebagai kontraktor utama, Ciriajasa sebagai konsultan pengawas, Holcim Indonesia sebagai pemasok beton 'readymix', dan operator 'concrete pump' mulai dari persiapan sampai pelaksanaan pengecoran merupakan salah satu kunci sukses. Kunci sukses yang lain pengaturan logistik material sebanyak 20.450 ton yang terdiri dari 3.000 ton semen, 11.000 ton batu split, 6.000 ton pasir dan 450 ton fly ash untuk menunjang proses produksi volume beton secara kontinu. Perbedaan suhu inti beton dengan permukaan beton tidak boleh melebihi 20°C untuk mencegah terjadinya retak thermal, pada proyek ini dilakukan dengan kontrol suhu beton segar maksimal 35°C dan penggunaan insulator dari styrofoam pada permukaan beton. Keberhasilan pelaksanaan 'Mass Concreting' pada proyek ini berkat kerja sama yang baik antara semua pihak yang terlibat.

KATA KUNCI

Mass Concreting / Koordinasi / Logistik Material / Kontrol Suhu

¹ RMX & Aggregates Director Holcim Indonesia

² Application Sales Manager Holcim Indonesia