
ABSTRAK

Pekerjaan Pengecoran Raft Foundation & Pengecekan Suhu Pada Beton Menggunakan Thermocouple Pada Proyek Transpark Bintaro, oleh: Rinto Hartono (41116110126), Valentine Eroz W (41116110080), dosen pembimbing: Suci Putri Elza, ST., MT., 2020.

Raft Foundation adalah salah satu tipe pondasi bangunan gedung. Jika pada umumnya pondasi gedung merupakan gabungan antara tiang pancang/tiang bor, pile cap dan tie beam, maka pada sistem *raft foundation* menghilangkan pile cap dan tie beam diganti dengan sebuah pondasi raksasa yang menyatukan seluruh tiang bor. Jika disederhanakan, *raft foundation* bisa juga disebut dengan *pile cap* raksasa yang menggabungkan bukan hanya 5 atau 6 tiang bor, tetapi semua bagian gedung.

Thermocouple adalah jenis sensor suhu yang digunakan untuk mendeteksi atau mengukur suhu melalui dua jenis logam konduktor berbeda yang digabung pada ujungnya sehingga menimbulkan efek “*Thermo-electrik*”. Pemasangan alat *thermo couple* hanya dilakukan pada proses pelaksanaan *raft foundation*, hal ini dilakukan karena tebal *raft foundation* yang mencapai 2,4 m. Alat ini digunakan untuk mengecek suhu beton per lapis dari lapisan *raft foundation*. Pengecekan dilakukan dengan membagi menjadi 3 lapis, yaitu lapisan bawah pondasi, lapis tengah dan lapisan atas. Alat *thermocouple* diletakkan pada kedalaman 30 cm, 100 cm, dan 170 cm.

Kata Kunci: Pengecoran, Raft Foundation, Pengecekan Suhu, Beton, Thermocouple.