

ABSTRAK

Michael Ezra Sitompul, 14315167

Proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Cinere - Jagorawi Seksi IIA (Tengah) Sta. 16+700 -20+200.

Masalah Khusus Metode Pelaksanaan Perkerasan Kaku (Rigid Pavement)

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Universitas Gunadarma.

Jumlah Halaman (xiv + 68 + 3)

Kerja Praktek merupakan kegiatan pengaplikasian ilmu yang didapatkan secara teori di bangku perkuliahan untuk mengetahui pelaksanaannya di lapangan. Diharapkan melalui kegiatan Kerja Praktek ini akan dapat memberikan dan bias membandingkan teori – teori di bangku kuliah dengan kondisi nyata di lapangan kerja proyek. Proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Cinere - Jagorawi Seksi IIA (Tengah) Sta. 16+700 -20+200 berlokasi di Margonda - Cisalak, Depok - Jawa Barat. Owner pada proyek ini adalah PT. Translingkar Kita Jaya. Konsultan pengawas pada proyek ini adalah PT. Perentjana Djaja. Kontraktor utama pada proyek ini adalah PT. Hutama Karya Infrastruktur, Sifat kontrak yang digunakan adalah *Lumpsum Fixed Price*, Adalah kontrak yang cara pembayarannya menggunakan Sertifika Bulanan (*Monthly Certificate*), dengan total Nilai Proyek + PPN adalah Rp. 382.681.538.000,00 – (Tiga Ratus Delapan Puluh Dua Enam Ratus Delapan Puluh Satu Lima Ratus Tiga Puluh Delapan Milyar Rupiah). Proyek ini memiliki masa pelaksanaan 14 bulan dari 15 Desember s.d February 2015, EOT 24 bulan s.d Desember 2015 serta masa pemeliharaan 3 tahun setelah selesai proyek. Pada pelaksanaannya proyek ini mengalami beberapa kendala, seperti Alat berat *Wirtgen SP-500* yang memerlukan maintenance berkala sehingga dibutuhkan mekanik yang selalu sigap bila terjadi kerusakan. Masih banyaknya lahan – lahan yang belum dibebaskan mengakibatkan proyek terus mengalami kendala dalam manajemen waktu sehingga proyek melakukan kegiatan pekerjaan hanya pada lahan yang sudah bebas terlebih dahulu Metode pelaksanaan yang dilakukan meliputi pekerjaan lapisan tanah dasar, kriteria lean concrete dan bahan perkerasan kaku yang digunakan, pekerjaan persiapan meliputi pembersihan lapangan, pengukuran dan pematokan, penyiapan bahan yang memenuhi spesifikasi, pelaksanaan pekerjaan, penyiapan tanah dasar, penghamparan beton kosong, pekerjaan perkerasan kaku, penghamparan dengan *Wirtgen SP-500*, pemberian *curing compound*, pembentukan alur, pemotongan dan pengisian celah gergaji, perawatan dan perlindungan beton.

Kata Kunci: Perkerasan Kaku, Rigid Pavement, Metode Pelaksanaan.