

## ABSTRAK

**Ika Nur Lestari, NIM 021910002, Program Studi Teknik Sipil, Skripsi**

“Analisis Percepatan Proyek Pembangunan Main Road Serang – Panimbang Paket 1 Menggunakan Metode *Time Cost Trade Off* Dengan Penambahan Jam Kerja Dan Jumlah Alat Berat Untuk Pekerjaan Tanah”

Proyek adalah aktivitas dalam kegiatan sementara pada tanggal mulai dan selesai pekerjaan yang ditetapkan dengan seringkali selalu terbatas pendanaan, dan bertujuan untuk menghasilkan sebuah perubahan yang berharga atau bermanfaat. Untuk menghubungkan wilayah 1 dengan wilayah lain, saat ini terdapat kebutuhan akan pembangunan infrastruktur jalan karena volume komoditas dan pergerakan transportasi yang terus meningkat di Indonesia. Proyek Pembangunan Main Road Tol Serang-Panimbang Paket 1, Jalan Utama merupakan satu proyek pembangunan yang saat ini sedang dilakukan oleh Kota Serang-Panimbang khususnya di Bidang Infrastruktur, Proyek Pembangunan Main Road Tol Serang – Panimbang Paket 1 terletak pada Kecamatan Cikur Kabupaten Lebak pada Provinsi Banten. Proyek pembangunan Main Road Tol Serang – Panimbang Paket 1 dimulai pada tanggal 21 Agustus 2021. Dengan STA 45 + 675 s/d STA 50+677 Yang khusus pada (Pekerjaan Tanah) sebagai penentuan objek penelitian. Proyek Pembangunan Main Road Tol Serang- Panimbang Paket 1 ini adalah proyek dari PT. Wijaya Karya. Dengan menganalisis Metode *Time Cost Trade Off* dalam melaksanakan proyek Main Road Tol Serang-Panimbang Paket 1 pada STA 45 + 675 s/d STA 50 + 677 dengan durasi normal 307 hari dan 209 hari sesudah percepatan adalah menggunakan waktu percepatan 98 hari, dalam penambahan jam kerja lembur adalah menambahkan waktu 4 jam kerja lembur. Adapun biaya yang di peroleh dengan biaya normal Rp.80.787.082.000,00. Dalam pekerjaan Galian Tanah Untuk Timbunan dengan volume 378.756,00 untuk alat berat yang digunakan pada durasi normal adalah 2 Excavator, 8 Dumptruck, 1 Motor Grader, dan 1 Vibrator Roller. Sesudah Percepatan adalah menggunakan jenis alat dengan jumlah alat 3 Excavator, 13 Dumptruck, 1 Motor Grader, 1 Vibrator roller, 1 Bulldozer.

***Kata Kunci:*** Percepatan, Metode *Time Cost Trade Off*, Lembur, Alat Berat