

**ANALISIS PERBANDINGAN WAKTU, MUTU, DAN BIAYA
METODE *HALF-SLAB* TERHADAP METODE
KONVENSIONAL PADA *BRIDGE* 8 PROYEK JALAN TOL
AKSES PATIMBAN PAKET 1**

Nama : 1. Ilham Candra Setiawan (NIM 222029)
2. Sitta Ayu Fridayanti (NIM 222066)
Pembimbing : 1. Raden Anwar Yamin
2. Yanida Agustina

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan antara metode *half-slab* dan metode konvensional pada pekerjaan *reinforced concrete slab* di *bridge* No. 8 Proyek Jalan Tol Akses Patimban Paket 1, ditinjau dari aspek waktu, mutu, dan biaya. Metode penelitian yang digunakan adalah komparatif kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui eksperimen, observasi, wawancara, dan pengujian laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, metode *half-slab* terbukti efisien dibandingkan metode konvensional mulai dari segi waktu dengan penghematan hingga 8 hari. Dari segi mutu, metode *half-slab* menghasilkan rata-rata kuat tekan sebesar 44,50 MPa, lebih tinggi dibandingkan metode konvensional yang mencapai 39,6 MPa dengan keseragaman mutu yang lebih baik. Dari aspek biaya, metode *half-slab* memberikan efisiensi sebesar 8,05% dimana metode *half-slab* membutuhkan biaya sebesar Rp 1.263.325.377,84 dan metode konvensional sebesar Rp 1.373.901.900,88.

Berdasarkan hasil penelitian, metode *half-slab* lebih direkomendasikan karena memberikan keunggulan dalam efisiensi waktu, mutu beton yang lebih baik, dan penghematan biaya dibandingkan metode konvensional.

Kata Kunci : *half-slab*, konvensional, waktu, mutu, biaya