

**ANALISIS WAKTU, MUTU, BIAYA PENGGUNAAN
KOPERAN *PRECAST* DAN *CAST IN-SITU* PADA SALURAN
PRIMER PROYEK REHABILITASI DAN REKONSTRUKSI
D.I. GUMBASA, SULAWESI TENGAH**

Nama : 1. Ferdy Yola Ramadhony
2. Arif Yunan Pramadita
NIM : 1. 201034
2. 201047
Dosen Pembimbing : 1. Andi Patiroi, S.T., M.Eng.
2. Tia Hetwisari, S.T., M.T.

ABSTRAK

Proyek Rehabilitasi dan Rekonstruksi Daerah Irigasi Gumbasa Paket 2 pada pekerjaan saluran primer terdapat kendala dalam pemasangan koperan *precast*. Saat dilakukannya pemasangan, pelaksanaannya mengalami keterlambatan pada saat setting elevasi dan kelurusan koperan *precast*, dikarenakan letak dari koperan *precast* tersebut diatas geomembrane yang cukup tebal. Pada pemasangan koperan *precast* telah dipasang master sebagai acuan kelurusan dan elevasi, namun proses tersebut memerlukan waktu yang cukup lama. Sisa waktu pelaksanaan pekerjaan 211 hari kalender, sedangkan dengan metode tersebut membutuhkan waktu selama 236 hari kalender. Solusi yang digunakan untuk mengejar waktu pekerjaan yang tersisa yaitu dengan cara merubah desain yang semulanya menggunakan koperan *precast* menjadi koperan *cast in-situ*. Dari penelitian yang telah dilakukan, koperan *cast in-situ* lebih efisien dari segi waktu, lebih murah dari segi biaya, dan lebih tinggi mutunya dibandingkan dengan koperan *precast*. Dimana koperan *cast in-situ* memiliki selisih waktu 57 hari (24,15%) dan selisih biaya Rp. 104.683.608,35 (0,67%) dibandingkan dengan koperan *precast*.

Kata Kunci : Koperan, Waktu, Mutu, Biaya