

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA KONSTRUKSI BERDASARKAN WAKTU DAN BIAYA PADA PEKERJAAN WINGWALL HULU KANAN PROYEK PENGENDALIAN BANJIR SALURAN PEMBUANG KEDUNGHURANG

Nama : Adinda Azaria Fazilatun Nisa (231016)
Nur Ainun Awaluddin (231025)
Pembimbing : Ingerawi Bumi Sekaring,ST.,MT

ABSTRAK

Ketidaksesuaian antara kondisi lapangan dan perencanaan semula kerap menjadi tantangan dalam pelaksanaan proyek konstruksi bangunan air, khususnya pada aspek penggunaan tenaga kerja. Hal ini berpotensi memperpanjang durasi pekerjaan sekaligus meningkatkan pengeluaran biaya upah secara keseluruhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat kinerja tenaga kerja konstruksi pada pekerjaan *wingwall* hulu kanan di Proyek Pengendalian Banjir Saluran Pembuang Kedunghurang, Kabupaten Karawang, Jawa Barat, melalui pendekatan komparasi antara dokumen rencana kerja (*action plan*) dan kondisi nyata pelaksanaan di lokasi proyek. Metode yang digunakan dalam penelitian ini mencakup pengamatan langsung di lapangan, wawancara dengan pihak-pihak yang terlibat dalam proyek, serta pengumpulan dokumen pendukung. Data primer diperoleh dari observasi lapangan dan wawancara, sedangkan data sekunder bersumber dari *action plan*, gambar kerja (*shop drawing*), data volume pekerjaan, jumlah tenaga kerja, dan durasi realisasi pelaksanaan. Lingkup analisis mencakup empat item pekerjaan utama, yaitu rantai kerja, pemasangan tulangan baja, pemasangan bekisting, dan pengecoran beton pada struktur *wingwall* metode cor di tempat (*cast in situ*). Nilai produktivitas tenaga kerja dikalkulasikan dengan cara membagi volume pekerjaan yang berhasil diselesaikan dengan hasil perkalian antara durasi pelaksanaan dan jumlah tenaga kerja yang dikerahkan. Hasil penelitian menunjukkan durasi realisasi pekerjaan rantai pembesian, bekisting, dan pengecoran lebih singkat dibandingkan rencana sehingga produktivitas ketiga pekerjaan tersebut meningkat, sedangkan pekerjaan rantai kerja sesuai rencana. Peningkatan produktivitas berdampak pada efisiensi biaya tenaga kerja, dengan total biaya realisasi Rp67.122.000,00 dibandingkan rencana Rp111.870.000,00, atau efisiensi sebesar 40% dengan efisiensi terbesar pada pekerjaan pembesian sebesar 54%. Penelitian ini diharapkan menjadi bahan evaluasi pengelolaan tenaga kerja konstruksi yang lebih efisien dan efektif, serta referensi perencanaan waktu dan biaya pada proyek konstruksi bangunan air sejenis di masa mendatang.

Kata Kunci: produktivitas tenaga kerja, waktu, biaya, *wingwall*, *action plan*