

PENGUKURAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEMASANGAN PLAFON *U-Baffle* PADA PROYEK STASIUN KERETA CEPAT JAKARTA-BANDUNG HALIM

Nama : Aurora Anggun Sasmita
: Alma Fiara
NIM : 203014
: 203020
Pembimbing : 1. Agung Bhakti Utama, S.T., M.Sc.
2. Rizky Citra Islami, S.T., M.Sc., M.T.

ABSTRAK

Efektivitas dan efisiensi tenaga kerja konstruksi perlu dilakukan pengendalian melalui perhitungan produktivitas agar mencapai biaya dan waktu yang diinginkan. Penelitian mengenai pekerjaan plafon *U-Baffle* belum pernah dilakukan, sedangkan penelitian yang mendekati yaitu pekerjaan plafon masih jarang diteliti. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai *Labor Utilization Rate* (LUR) tenaga kerja dalam menyelesaikan pekerjaan pemasangan plafon *U-Baffle* dengan metode *productivity rating* serta mengetahui nilai produktivitas dan koefisien tenaga kerja pekerjaan pemasangan plafon *U-Baffle* dengan metode *time study*. Data primer dikumpulkan dengan mengambil sampel volume plafon *U-Baffle* sebesar 505 m² dan pengamatan pada kelompok tenaga kerja yang terdiri dari tukang dan pekerja pada zona yang telah ditetapkan. Kemudian data dianalisis dengan pendekatan kuantitatif dimana normalitas data dipastikan menggunakan konsep Batas Kontrol Atas (BKA) dan Batas Kontrol Bawah (BKB). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai produktivitas rod penggantung 107,38 m²/ hari, *stringer* 138,21 m²/ hari, *hollow* (2,5 m) 125,41 m²/ hari, *hollow* (4m) 97,08 m²/ hari dan panel *u-baffle* 525,71 m²/ hari. Nilai koefisien tenaga kerja untuk pemasangan rangka plafon *U-Baffle* sebesar 0,0382 OH dan untuk pemasangan penutup plafon *U-Baffle* sebesar 0,019 OH. Kedua, nilai LUR tukang saat pagi hari dan sore hari masing-masing sebesar 38,48% dan 39,2%. Sedangkan nilai LUR pekerja saat pagi hari dan sore hari masing-masing sebesar 42,98% dan 47,11%. Dari hasil tersebut disimpulkan bahwa tukang dan pekerja belum bekerja dengan efektif, terlihat dari nilai LUR yang lebih kecil dari 50%.

Kata Kunci: *labor utilization rate*; pekerjaan plafon *U-Baffle*; *productivity rating*; produktivitas konstruksi, *time study*