

**IDENTIFIKASI ADDED AND NONADDED VALUE ACTIVITIES PADA
PEKERJAAN PENGECORAN KOLOM (STUDI KASUS PADA
PEMBANGUNAN GEDUNG FMIPA UGM)**

Siti Laila Hayati

Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

INTISARI

Pekerjaan konstruksi merupakan pekerjaan yang cukup kompleks. Untuk memaksimalkan hasil konstruksi, maka produktivitas tenaga kerja dan mesin harus baik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas yang memiliki nilai tambah (*value added activity*) dan aktivitas yang tidak memiliki nilai tambah (*nonvalue added activity*) serta untuk mengevaluasi efisiensi produktivitas kelompok pekerja dan kelompok peralatan pada pekerjaan pengecoran kolom.

Penulis menggunakan metode *Just In Time* untuk mengidentifikasi efektivitas pekerjaan pengecoran kolom. *Just In Time* adalah suatu sistem untuk menghilangkan semua aktivitas yang tidak memiliki nilai tambah/sia-sia bagi suatu proses produksi atau suatu pekerjaan. Pada implementasinya konsep *Just In Time* hanya menggunakan sumber daya yang benar-benar dibutuhkan dalam proses produksi atau pekerjaan.

Hasil penelitian menunjukkan hampir semua komponen memiliki persentase *value added activity* lebih kecil daripada persentase *nonvalue added activity*. Hal tersebut dikarenakan waktu menunggu (*waiting time*) dan waktu berpindah (*moving time*) memiliki waktu yang cukup banyak sehingga menghasilkan *value added activity* yang lebih kecil dari pada *nonvalue added activity*.

Kata Kunci: produktivitas, pengecoran kolom, *just in time*, *manufacture cycle effectiveness*

***IDENTIFICATION ADDED AND NONADDED VALUE ACTIVITIES IN
COLUMN CASTING WORK (CASE STUDY ON THE CONSTRUCTION OF
FMIPA UGM BUILDING)***

Siti Laila Hayati

Civil Engineering Departement, Vocational School, Gadjah Mada University

ABSTRACT

Works of construction are a complex work. To increase the value of construction products, the productivity from the worker and the machine should be good enough. the purposes of this research are to find out the added and nonadded value activity as well as to evaluate the productivity from the worker and machine group on column casting work.

The researcher used just in time method to identify the effectiveness of column casting work. Just in time is a system that removes all the wasted work or the work that didn't have any value to the production process. the implementation of just in time method just using the resource that is useful to the production process.

The result of this research shows that most of the components have a bigger percentage of the value added activity than the nonvalue added activity. The reason behind that was the waiting and moving time own a lot of time so the value added activity rate has a bigger percentage than the nonvalue activity.

Keywords: *productivity, column casting, just in time, manufacture cycle effectiveness*