

**ANALISIS WASTE TIME PEKERJAAN PILE CAP DAN KOLOM
PEDESTAL JEMBATAN PENGHUBUNG GEDUNG X DAN Y
MENGUNAKAN METODE VALUE STREAM MAPPING**

Nama Mahasiswa : 1. Haris Azizi Romadhon
2. Khoirun Nadjwa Nuravia Rahmah
NIM Mahasiswa : 1. 223029
2. 223033
Pembimbing : 1. Mariana Wulandari, S.T.,M.T
2. Robi Fernando, S.T.,M.T

ABSTRAK

Proyek konstruksi kerap menghadapi hambatan efisiensi waktu akibat aktivitas yang tidak memberikan nilai tambah. Penelitian ini menganalisis pemborosan waktu pada pekerjaan pile cap dan kolom pedestal jembatan penghubung antara Gedung X dan Y dengan metode *Value Stream Mapping* (VSM). Pendekatan ini digunakan untuk mengklasifikasikan aktivitas menjadi tiga kategori: *Value Adding Activity* (VAA), *Non-Value Adding but Necessary* (NVAAN), dan *Non-Value Adding and Unnecessary* (NVAAU). Data dikumpulkan melalui observasi lapangan selama delapan hari serta studi dokumen pendukung seperti shop drawing. Hasil analisis menunjukkan pemborosan paling dominan berupa waktu menunggu material, instruksi kerja, kondisi cuaca, dan kekurangan tenaga kerja, yang termasuk kategori NVAAU. Berdasarkan *Current State Map*, Sebagian besar waktu terbuang pada proses pembesian dan pengecoran akibat menunggu dan istirahat. Temuan ini menegaskan perlunya perbaikan manajemen dan pengelolaan sumber daya untuk meningkatkan efisiensi. VSM terbukti efektif dalam mengidentifikasi pemborosan dan memberikan rekomendasi peningkatan produktivitas di proyek konstruksi.

Kata Kunci: *Value Stream Mapping*, pemborosan waktu, proyek konstruksi, efisiensi kerja, produktivitas