

INTISARI

ANALISIS PRODUKTIVITAS PRODUKSI BETON PADA PROYEK PEMBANGUNAN *DIVERSION CHANNEL ICB CIVIL WORKS PACKAGE NO. 1* DI KALI PUTIH, SEMEN, SUCEN, SALAM, MAGELANG

Oleh :

ERVAN MAULANA SETIABUDI

14/361392/SV/05671

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Pembangunan saluran pengelak (*diversion channel*) dilaksanakan sebagai bentuk upaya dari Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak (BBWS SO) dan PPK Pengendali lahar Gunung Merapi dalam menanggulangi dampak kerusakan akibat banjir lahar dingin pada saat erupsi.

Tujuan dari penulisan laporan ini adalah menjelaskan tentang Analisis Produktivitas Produksi Beton pada Proyek Pembangunan *Diversion Channel ICB Civil Works Package no. 1* di Kaliputih, Semen, Sucen, Salam, Magelang.

Proses produksi beton pada *batching plant* PT Varia Usaha Beton tidak sesuai dengan standar operasional yang ada. Kemampuan produksi per jam dari *batching plant* PT Varia Usaha Beton menurut standar operasional adalah sebesar $56.82 \text{ m}^3/\text{jam}$ sedangkan menurut kondisi aktual adalah sebesar $69.40 \text{ m}^3/\text{jam}$, sehingga diperoleh selisih durasi waktu sebesar $12.58 \text{ m}^3/\text{jam}$. Produktivitas *Wheel loader* dalam membawa material agregat halus, agregat kasar $\frac{1}{2}$ (10-20 mm), dan agregat kasar $\frac{2}{3}$ (20-30 mm) sebesar $27.25 \text{ m}^3/\text{jam}$, $26.41 \text{ m}^3/\text{jam}$ dan $26.22 \text{ m}^3/\text{jam}$. Durasi waktu manuver *Truck mixer* dari pintu masuk *batching plant* hingga pengisian material sebesar 2.5 menit. Faktor-faktor yang mempengaruhi proses produksi meliputi ketersediaan material, kondisi alat, tata letak material, jumlah pemesanan beton dan ketersediaan armada *Truck mixer*.

Kata Kunci : *Diversion Channel*, Produktivitas, Durasi

ABSTRACT

ANALISIS PRODUKTIVITAS PRODUKSI BETON PADA PROYEK PEMBANGUNAN *DIVERSION CHANNEL ICB CIVIL WORKS PACKAGE NO. 1* DI KALI PUTIH, SEMEN, SUCEN, SALAM, MAGELANG

Oleh :

ERVAN MAULANA SETIABUDI

14/361392/SV/05671

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

The development of diversion channel is implemented as a form of effort from Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak (BBWS SO) and PPK Pengendali lahar Gunung Merapi in overcoming the impact of damage caused by cold lava flood at the time of eruption.

The purpose of this report is to describe the Productivity Analysis of Concrete Production on Development Projects Diversion Channel ICB Civil Works Package no. 1 in Putih River, Semen, Sucen, Salam, Magelang.

The concrete production process at PT Varia Usaha Beton batching plant is not in accordance with existing operational standards. The hourly production capability of PT Varia Usaha Beton batching plant according to operational standard is as big as 56.82 m³/jam whereas according to actual condition is equal to 69.40 m³/jam, so that obtained the time difference of 12.58 m³/jam. The productivity of Wheel loaders in carrying fine aggregate materials, 1/2 (10-20 mm) rough aggregates, and 2/3 (20-30 mm) rough aggregates of 27.25 m³/jam, 26.41 m³/jam dan 26.22 m³/jam. The duration of the Truck mixer maneuver from the batching plant entrance to the material loading is 2.5 minutes. Factors affecting the production process include material availability, equipment condition, material Layout, number of concrete bookings and availability of Truck mixer fleet.

Keywords : *Diversion Channel, Productivity, Duration*