

**EFEKTIFITAS DAN PRODUKTIFITAS METODE PENGECORAN
PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL BEKASI – CAWANG –
KAMPUNG MELAYU**

Erna Ismiyati

13/350512/SV/03725

INTISARI

Perkembangan proyek infrastruktur terutama jalan tol yang semakin kompleks di lokasi pembangunan yang padat penduduk dan lokasi berada di ketinggian. Membutuhkan alat berat dengan perencanaan dan penanganan yang optimal sehingga dapat menghasilkan pekerjaan secara cepat dan efektif. Salah satu alat yang banyak digunakan dalam proyek konstruksi saat ini adalah *concrete pump*. Penggunaan metode pekerjaan memegang peranan penting dalam kelancaran pengecoran, oleh karena itu di gunakan metode pengecoran dengan *concrete pump* menurut teori di lapangan dan digunakan teori pembanding menurut Bina Marga. Hasil perhitungan waktu siklus *concrete pump* di lapangan 14 menit dan menurut teori Bina Marga 45 menit. Sehingga lebih efektif menggunakan teori di lapangan. Hasil perhitungan kapasitas produksi *concrete pump* di lapangan 0,708 m³/jam dan menurut teori Bina Marga 8,85 m³/jam. Sehingga lebih produktif menggunakan teori menurut Bina Marga.

Kata Kunci : Jalan tol, alat berat, waktu siklus, produktivitas

**EFFECTIVENESS AND PRODUCTIVITY METHOD OF
CASTING
TOLL ROAD DEVELOPMENT PROJECT IN BEKASI – CAWANG –
KAMPUNG MELAYU**

Erna Ismiyati

13/350512/SV/03725

ABSTRACT

The development of infrastructure projects, especially toll roads increasingly complex at the construction site of a densely populated and high altitude locations. Require heavy equipment to the planning and optimal management so as to generate jobs quickly and effectively. One of the tools that are widely used in construction projects today is a concrete pump.

Using the methods of work plays an important role in the smooth casting, therefore, used a method of casting the concrete pump according to the theory in the field and used according to the comparative theory of Highways.

The result of the calculation of concrete pump cycle time on the pitch 14 minutes and according to the theory of Highways 45 minutes. So it is more effective to use the theory in the field. The result of the calculation of the production capacity in the field of concrete pump 0.708 m³ / h and the theory of Highways of 8.85 m³ / h. So it is more productive to use according to the theory of Highways.

Keywords : Toll road, heavy equipment, cycle time, productivity