

## **Abstrak**

*Perkembangan proyek konstruksi terutama untuk bangunan bertingkat banyak semakin komplek dan membutuhkan penanganan yang lebih baik. Seiring dengan perkembangannya pembangunan bangunan tinggi khususnya pada proyek apartemen 30 lantai tentunya membutuhkan peralatan pengecoran yang mempunyai teknologi yang lebih tepat dan cepat sehingga dapat membantu kelancaran pelaksanaan proyek. Salah satu alat yang banyak digunakan dalam proyek konstruksi pada tahap pengecoran adalah pompa kodok. Pompa kodok adalah peralatan yang digunakan untuk memompa beton ke lokasi pengecoran, terutama lokasi yang sulit dijangkau oleh truck mixer. Dengan pemakaian pompa kodok, proses pengecoran dapat dilakukan dengan lebih cepat. Produktivitas pompa kodok dipengaruhi oleh jarak horizontal dan tinggi lokasi pengecoran. Dari penelitian yang dilakukan di proyek X didapat hasil persamaan regresi untuk produktivitas pengecoran  $Y = 1.0546 - 0.00351 X1 - 0.00181 X2$  dengan  $X1 =$  tinggi lantai dan  $X2 =$  jarak horizontal. Produktivitas pengecoran juga sangat dipengaruhi oleh waktu delay, dengan perbedaan produktivitas antara 2% - 6 % antara waktu produktif dan waktu total yang dipengaruhi delay.*

**Kata kunci :** Pompa kodok, produktivitas

### **Abstract**

*The development of construction projects, especially for multi-storey buildings, is increasingly complex and requires better handling. Along with the development of high-rise buildings, especially in 30-storey apartment projects, of course requires concreting equipment that has more precise and faster technology so that it can help smooth the implementation of the project. One equipment that is widely used in construction projects at concreting stage is portable concrete pump. Portable Concrete pump is an equipment to pump concrete to concreting location, mainly to a location difficult to reach by mixer truck. With portable concrete pump, concreting can be done faster. The productivity of the portable concrete pump is influenced by the horizontal distance and the height of the concreting location. From the research conducted at Project X, the regression equation for  $Y = 1.0546 - 0.00351 X1 - 0.00181 X2$  with  $X1 =$  height of the location and  $X2 =$  horizontal distance. Concreting productivity is also strongly influenced by delay time, with productivity differences between 2% - 6% between productive time and total time affected by delay.*

**Keywords :** *portable concrete pump, productivity*