



## INTISARI

Proyek berskala besar membutuhkan metode pengangkatan dan pengangkutan barang secara vertikal maupun horisontal yang efektif dan efisien. *Tower crane* memberikan solusi untuk pengangkatan dan pengangkutan barang baik secara vertikal maupun horisontal yang efektif dan efisien. Namun selama ini sebagian besar kontraktor memasukkan biaya pekerjaan *tower crane* di RAB dalam bentuk *lumpsum*. Dalam penelitian ini akan dianalisis biaya pelaksanaan pekerjaan *tower crane* yang meliputi biaya pekerjaan fondasi, biaya pekerjaan *pile cap* dan pengangkutan, biaya mobilisasi dan demobilisasi *tower crane*, biaya *tower crane*, biaya *erection* dan *dismantling*, biaya perijinan.

Penelitian ini dilakukan di Proyek Gedung Pascasarjana, Fakultas Kedokteran UGM dan Gedung R.Soegondo Fakultas Ilmu Budaya UGM. Data sekunder berupa gambar kerja dan spesifikasi alat berat didapatkan dari kontraktor pelaksana proyek dan data primer berupa durasi pekerjaan dan jumlah tenaga kerja didapatkan dengan pengamatan langsung.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa biaya pelaksanaan pekerjaan *tower crane* di Proyek FK adalah sebesar Rp. 1.129.662.769,95 dan di Proyek FIB adalah sebesar Rp. 884.071.714,98.

**Kata kunci** : biaya pelaksanaan, *tower crane*, RAB, jumlah pekerja, durasi.



## ABSTRACT

A large scale project requires an effective and efficient method to lift and carry materials vertically and horizontally. Tower crane provides an effective and efficient method to lift and carry materials vertically and horizontally. However, most of our contractors include the work of tower crane to RAB in lumpsum. In this research, the actual cost which consists of foundation cost, pile cap cost, mob demod cost, erection and dismantling cost, equipment cost, license cost, will be analyzed

This research was done in Postgraduate Building, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University and R.Soegondo Building, Cultural Science Faculty, Gadjah Mada University. The secondary data, DED and heavy equipment specification, was obtained from project's contractor and the primary data, duration of work and the amount of worker, was obtained from actual observation.

The result shows the actual cost of tower crane work is Rp. 1.129.662.769,95 for Faculty of Medicine and Rp. 884.071.714,98 for Cultural Science Faculty.

**Keywords** : actual cost, tower crane, RAB, amount of workers, duration.