

ABSTRAK

Tower crane merupakan salah satu alat berat yang digunakan pada proyek konstruksi bangunan *high rise building* atau bangunan dengan lantai banyak. Fungsi dari *Tower Crane* ini untuk memudahkan memindahkan material atau bahan konstruksi baik secara vertikal maupun horizontal. Pada proyek BASICS LIPI 3 Bandung ini, jenis TC yang digunakan yaitu Sichuan Q7030 dengan tinggi TC 37,5 m dan panjang Jib 71,9 m. Pada pemasangan *Hollow Core Slab* (HCS) untuk pembuatan *Skybridge* atau *Connecting* antara Tower 1 dan Tower 2. *Skybridge* ini memiliki fungsi yaitu salah satunya untuk memudahkan aksesibilitas para penggunanya. *Skybridge* pada proyek ini dilakukan pada 4 lantai sekaligus. Pelaksanaan pemasangan *Hollow Core Slab* untuk *Skybridge* ini mendapatkan rekor muri dengan kategori “Pembangunan *Skybridge* Tercepat” dan “Pembangunan *Skybridge* Serentak pada Lantai Terbanyak”. Dari hasil penelitian yang peneliti lakukan didapatkan produktivitas rata-rata di setiap lantainya, yaitu rata-rata produktivitas pada lantai ke-1 sebesar 3344,91 kg/jam ; lantai ke-2 sebesar 2884,45 kg/jam ; lantai ke-3 sebesar 4680,89 kg/jam dan pada lantai ke-4 sebesar 6872,42 kg/jam. Pada penelitian ini juga, peneliti menghitung biaya operasional *Tower Crane* pada saat pelaksanaan pemasangan *Hollow Core Slab*. Total biaya operasional selama pelaksanaan yaitu sebesar Rp. 1.681.831,17,- .

Kata kunci: *Produktivitas, Tower Crane, Hollow Core Slab, Biaya Operasional*

ABSTRACT

Tower crane is one of the heavy equipment used in high rise building construction projects or buildings with many floors. The function of this Tower Crane is to make it easier to move materials or construction materials both vertically and horizontally. In the BASICS LIPI 3 Bandung project, the type of TC used is Sichuan Q7030 with a TC height of 37.5 m and a Jib length of 71.9 m. In the installation of a Hollow Core Slab (HCS) for the manufacture of a Skybridge or Connecting between Tower 1 and Tower 2. This skybridge has a function, one of which is to facilitate the accessibility of its users. The skybridge in this project is carried out on 4 floors at once. The implementation of the Hollow Core Slab installation for the Skybridge earned a muri record in the categories "Fastest Skybridge Construction" and "Concurrent Skybridge Construction on Most Floors". From the results of the research that the researchers did, it was found that the average productivity on each floor, namely the average productivity on the 1st floor was 3344.91 kg/hour; 2nd floor of 2884.45 kg/hour; the 3rd floor is 4680.89 kg/hour and on the 4th floor is 6872.42 kg/hour. In this study, the researchers calculated the operational costs of the Tower Crane during the installation of the Hollow Core Slab. The total operational cost during implementation is Rp. 1,681,831,17,- .

Keywords: *Productivity, Tower Crane, Hollow Core Slab, Operational Cost*