

ABSTRAK

**MANAJEMEN MATERIAL TERKAIT EFISIENSI TOWER CRANE
TERHADAP WAKTU PELAKSANAAN PROYEK
(STUDY KASUS: PROYEK APARTMENT VITTORIA RESIDENCE)**

IDA AYU GEDE DITA PRADNYA WATI, 201321043

DIBAWAH BIMBINGAN Ir. Hastanto Sm., M.T

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk mengetahui faktor manajemen material yang berpengaruh terhadap efisiensi tower crane pada proyek Apartment Vittoria Residence. Adapun yang menjadi latar belakang penulisan ini karena tower crane mengangkut material secara horizontal maupun vertikal dan digunakan untuk mempermudah pekerjaan sehingga waktu pelaksanaan dapat sesuai dengan perencanaan jadi dalam skripsi ini mencari faktor-faktor manajemen material yang mempengaruhi efisiensi tower crane. Untuk mencari pengaruh tersebut maka dilakukan pengamatan langsung di lapangan selama 7 hari mengenai material yang diangkut oleh tower crane dan menghitung efisiensinya serta membandingkan waktu pelaksanaan dan efisiensi hasil pengamatan dengan perencanaan.

Hasil dari penulisan karya tulis ini menunjukkan bahwa efisiensi tower crane hasil pengamatan sebesar 35,9620% dengan waktu tempuh sebesar 1057,2815 menit selama 7 hari. Faktor manajemen material yang mempengaruhi efisiensi tower crane adalah lokasi pergudangan dan pemakaian material.

Kata kunci : manajemen material, efisiensi, tower crane, waktu pelaksanaan

ABSTRACT

MATERIAL MANAGEMENT RELATED TOWER CRANE EFFICIENCY ON TIME OF PROJECT IMPLEMENTATION (CASE STUDY: VITTORIA RESIDENCE APARTMENT PROJECT)

IDA AYU GEDE DITA PRADNYA WATI, 201321043

Guided By Ir. Hastanto Sm., M.T

In this undergraduate thesis aims to determine the material management factors that affect the efficiency of tower cranes in Apartment Vittoria Residence project. As for the background of this undergraduate thesis is because the tower crane transports the material horizontally and vertically and is used to facilitate the work so that the implementation time can be in accordance with the planning so in this undergraduate thesis looking for material management factors that affect the efficiency of tower crane. To search for these effects, a 7-day field observation was made of the material transported by the tower crane and calculated its efficiency and compared the timing of the implementation and the efficiency of the observed results with the planning. The result of this research shows that the efficiency of tower crane observation is 35,9620% with travel time is 1057,2815 minutes for 7 days. Material management factors that affect tower crane efficiency are the location of warehousing and material use.

Keywords: material management, efficiency, tower crane, implementation time