

ANALISIS OPTIMALISASI PENYEDIAAN SUMBER DAYA TERHADAP WAKTU PENYELESAIAN PROYEK

**(Studi kasus : Preservasi Jalan dan jembatan Klungkung - Penelokan, Sakah
- Ubud, Teges - Istana Presiden, Klungkung - Padangbai, Angentelu -
Jln.Untung Surapati (Amlapura).**

Ni Made Indah Wiwin Renita, I Gede Ngurah Sunatha, Tjok Istri Praganingrum

Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik
Universitas Mahasaraswati Denpasar
wiwinrenitaaa@gmail.com

Abstrak

Dalam pelaksanaan suatu proyek konstruksi, proyek dapat selesai dengan tepat waktu adalah salah satu hal penting yang diharapkan dapat terwujud selama pekerjaan berlangsung. Tenaga kerja menjadi salah satu sumber daya yang sangat penting, karena dapat mempengaruhi aktivitas proyek. Dengan pengelolaan sumber daya manusia yang baik maka akan berdampak baik pula terhadap penyelesaian proyek konstruksi. Tetapi kenyataannya, kontraktor seringkali mengalami banyak masalah berkaitan dengan alokasi tenaga kerja proyek konstruksi. Kurangnya pengalokasian sumber daya manusia di pekerjaan konstruksi akan menyebabkan permasalahan dalam penjadwalan konstruksi, oleh karena itu perlu adanya pengoptimalisasian sumber daya.

Bertolak dari permasalahan tersebut peneliti ingin merencanakan penyediaan sumber daya manusia yang paling optimal dengan menggunakan metode *Trial and error* agar mendapatkan nilai yang paling optimal antara kebutuhan dan penyediaan sumber daya manusia, pada perencanaan ini bertujuan untuk meminimalisir kemungkinan terjadinya kelebihan dan kekurangan jumlah tenaga kerja di lapangan dan proyek dapat selesai tepat waktu. Dalam menganalisis perhitungan digunakan alat bantu berupa *Microsoft Office Project 2007*. *Microsoft Office Project* ini sangat membantu pelaksana proyek dalam membuat penjadwalan sehingga dapat mengelola proyek dengan baik.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh total kebutuhan sumber daya manusia yaitu sebanyak 1.352 orang, mandor sebanyak 260 orang, dan tukang sebanyak 343 orang dan total penyediaan sumber daya yang optimal sebanyak 25 orang, mandor sebanyak 15 orang, dan tukang sebanyak 13 orang.

Kata kunci : Kebutuhan, Ketersediaan, Sumber Daya Manusia, Optimalisasi, *Microsoft Office Project*, *Trial and error*.

ANALISIS OPTIMALISASI PENYEDIAAN SUMBER DAYA TERHADAP WAKTU PENYELESAIAN PROYEK

**(Studi kasus : Preservasi Jalan dan jembatan Klungkung - Penelokan, Sakah
- Ubud, Teges - Istana Presiden, Klungkung - Padangbai, Angentelu -
Jln.Untung Surapati (Amlapura).**

Ni Made Indah Wiwin Renita, I Gede Ngurah Sunatha, Tjok Istri Praganingrum

Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik
Universitas Mahasaraswati Denpasar

wiwinrenitaaa@gmail.com

Abstract

In the implementation of a construction project, the project can be completed on time is one of the important things that are expected to be realized during the work. Labor is a very important resource, because it can affect project activities. With good human resource management, it will also have a good impact on the completion of construction projects. But in reality, contractors often experience many problems related to the allocation of labor in construction projects. The lack of allocating human resources in construction work will cause problems in construction scheduling, therefore it is necessary to optimize resources.

Based on these problems, the researcher wants to plan the optimal supply of human resources using the Trial and Error method in order to get the most optimal value between the needs and the supply of human resources. This plan aims to minimize the possibility of excess and shortage of workforce in the field. and the project can be completed on time. In analyzing the calculations, a tool in the form of Microsoft Office Project 2007 is used. This Microsoft Office Project is very helpful for project implementers in scheduling so that they can manage the project properly.

Based on the results of the research that has been done, the total need for human resources is 1,352 workers, 260 foremen, and 343 carpenters and 25 optimal total provision of resources, 15 foremen, and 13 carpenters. person.

Keywords: Needs, Availability, Human Resources, Optimization, Microsoft Office Project, Trial And Error.