

ABSTRAK

Nama : Andhika Riva Achmad Fawzi
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Evaluasi Biaya Pembelanjaan Baja Tulangan Berdasarkan Metode Teknik Fixed Period Rerequirement pada Proyek Rumah Sakit Hermina Karawang
Pembimbing : Ir. Hazairin, M.T.
Ko-Pembimbing : Aden Firdaus, S.T., M.Sc.

Pembangunan konstruksi membutuhkan manajemen proyek yang baik agar proyek tersebut berjalan dengan efektif dan efisien. Salah satu factor yang membuat proyek menjadi efektif dan efisien adalah dengan adanya manajemen material. Tujuan adanya manajemen material adalah untuk mengendalikan persediaan bahan yang dibutuhkan di lapangan karena berhubungan langsung dengan kelangsungan pelaksanaan proyek. Adapun metode dalam pengadaan bahan yaitu membuat suatu perencanaan persediaan bahan, salah satunya dengan menggunakan sistem *Material Requirement Planning* (MRP). Dalam penelitian ini, peneliti mengevaluasi dan membandingkan metode MRP Teknik *lot-sizing fixed period requirement* dengan metode tradisional yang digunakan oleh perusahaan terkait. Hasil dari penelitian ini membuktikan bahwa metode MRP *fixed period requirement* dapat meminimumkan biaya pengadaan dengan besar biaya Rp. 3.221.353.405 dibandingkan metode tradisional mengeluarkan biaya sebesar Rp. 3.532.509.202 sehingga menghasilkan selisih biaya sebesar Rp. 311.156.797.

Kata kunci: Manajemen proyek, *Material Requirement Planning*, *Lot Sizing*, *Fixed Period Requirement*,.

ABSTRACT

Name : Andhika Riva Achmad Fawzi
Study Program : Civil Engineering
Title : *Evaluation of Purchasing Reinforcement Steel Based on Fixed Period Requirement Method at Hermina Hospital in Karawang*
Pereceptor : Ir. Hazairin, M.T.
Co-Pereceptor : Aden Firdaus, S.T., M.Sc.

Building construction requires good project management in order for the project to run effectively and efficiently. One of the factors that make a project effective and efficient is the existence of material management. The purpose of material management is to control the supply of materials needed in the field because it is directly related to the continuity of project implementation. The method of controlling materials is making a material inventory planning, one of the method is by using the Material Requirement Planning (MRP) system. In this study, researchers analyzed and compared the MRP method of the lot-sizing fixed period requirement technique with the traditional methods used by related companies. The results of this study prove that the MRP fixed period requirement method can decrease procurement costs at a cost of IDR 3,221,353,405 compared to the traditional method costs IDR 3,532,509,202 resulting in a cost difference of IDR 311,156,797.

Keywords: *Project Management, Material Requirement Planning, Lot Sizing, Fixed Period Requirement.*