

ABSTRAK

Teknologi RFID dalam proses presensi tenaga kerja sudah banyak digunakan oleh berbagai perusahaan di dunia maupun di Indonesia. Hal ini membuat sebuah proyek konstruksi di Surabaya menerapkannya untuk para pekerja bangunan dalam jumlah besar. Banyaknya kekurangan terhadap sistem presensi manual di proyek konstruksi membuat perusahaan menerapkan teknologi RFID ini yang bertujuan agar perusahaan tidak melakukan kesalahan pembayaran, akurat dan mudahnya proses pelaporan serta pengendalian *manpower* proyek konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis apakah penerapan sistem presensi RFID ini dapat meningkatkan keakuratan, efisien serta efektivitas pelaporan tenaga kerja langsung. Metode yang digunakan adalah penelitian kualitatif eksplanatori dengan melakukan wawancara, observasi, dokumentasi, serta kuesioner. Responden dalam penelitian ini adalah *project manager*, *site manager*, anggota divisi IT, *Quantity Surveyor*, dan para pekerja bangunan. Penelitian ini menunjukkan bahwa akurasi pelaporan tenaga kerja langsung dengan sistem presensi RFID sangat baik, begitupun dengan efektivitas dan efisien pelaporannya.

Kata kunci : Sistem RFID, pelaporan tenaga kerja langsung, akurat, efisien, efektif

ABSTRACT

RFID technology and systems in the workforce attendance process have been widely used by various companies in the world and in Indonesia. This makes a construction project in Surabaya implement it for large numbers of construction workers. Manual attendance system that has many weaknesses in construction projects makes the company apply this RFID technology which aims to make companies not make payment errors, accurate and easy reporting process and control of construction project manpower. This study aims to analyze whether the application of the RFID presence system can improve the accuracy, efficiency and effectiveness of direct labor reporting. The method used is qualitative explanatory research by conducting interviews, observations, documentation, and questionnaires. Respondents in this study are project managers, site managers, members of the IT division, Quantity Surveyors, and construction workers. This study shows that the accuracy of direct labor reporting with the RFID presence system is very good, as well as the effectiveness and efficient reporting.

Keywords : RFID system, direct labor reporting, accurate, efficient, effective