

# **PENERAPAN LAST PLANNER SYSTEM PADA PROYEK PENATAAN BANGUNAN KAWASAN PUSAKA MASJID RAYA BAITURRAHMAN KOTA SEMARANG**

**Nama** : 1. Vena Rusdiana (NIM 193015)  
2. Farrel Rayhan Ardra (NIM 193035)

**Pembimbing** : 1. Agung Bhakti Utama, S.T., M.Sc.  
2. Eko Kusumo Friatmojo, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Dalam sebuah proyek konstruksi, ketidakefisienan penggunaan sumber daya akan menumbulkan pemborosan dan sampah (*waste*). *Waste* tidak dapat dihilangkan, tetapi dapat diminimalisir dengan menerapkan konsep *lean construction* atau konstruksi ramping. Dalam konsep *lean construction* terdapat metode manajemen untuk mengurangi *waste* dengan menghasilkan perencanaan yang jelas dan sistematis yaitu dengan metode *last planner system*. Konsep *last planner system* digunakan pada Proyek Penataan Kawasan Pusaka Masjid Raya Baiturrahman untuk mengendalikan perencanaan yang berjalan. Metode penelitian yang digunakan yaitu dengan mendemonstrasikan *last planner system* dilakukan dengan membaca *master schedule*, pembuatan *phase schedule*, *lookahead planning*, *constrain analysis*, *weekly work plan*, perhitungan *percent plan complete*, dan identifikasi *reason non completion* selama 6 minggu dari minggu ke 31 sampai 36 menggunakan media Microsoft Project. Nilai progress yang didapat dari *last planner system* mencapai 92,00% dengan perbedaan sebesar -1,25% terhadap realisasi kurva S. Faktor yang menyebabkan perbedaan yaitu metode perhitungan yang berbeda. Pada kurva S memperhitungkan bobot sedangkan pada *last planner system* tidak memperhitungkan bobot.

**Kata Kunci** : *Waste, Lean Construction, Last Planner System, Progress*