

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING OPERATIONAL AND PERFORMANCE ON MAINTENANCE DRAINAGE ROUTINE IN PADANG CITY

Rioni Rizki Aldiansyah¹⁾, Wardi²⁾ dan Zuherna Mizwar²⁾

¹⁾Student of the Civil Engineering Construction Management Postgraduate Program, Bung Hatta University
²⁾Lecturer in the Civil Engineering Construction Management Postgraduate Program, Bung Hatta University

E-mail: rionirizki@gmail.com, wardi_ubh@yahoo.com, Zmizwar@yahoo.com

Abstract

The operational performance of routine drainage maintenance carried out by the public works and spatial planning of the city of Padang, is very important to provide an overview to the government and the community about the description of existing drainage conditions in the field, and take action in terms of operations and maintenance. This study to identify factors that influence operational performance on routine drainage maintenance in the city of Padang and to find out the dominant factors that affect operational performance in maintaining drainage checks in the city of Padang. The method that will be used in this study is qualitatively and quantitatively, namely a mixed approach that allows recording and analysis of data from the research results directly and re-analyzing the data using statistical calculations. Data collection uses questionnaire assistance with 34 questions distributed to 138 respondents, determining the number of respondents using purposive sampling method. Based on the theory of literature there are 6 factors that must be considered, namely institutional / personnel organization factors, cost factors, human resource factors, work method factors, equipment factors and environmental factors. The data analysis used in this study for the first purpose was validation test, reliability test, KMO and Bartlett's test, continued for the second purpose of anti-image analysis, communalities analysis, analysis of variance value (total variance explained) and matrix rotation analysis. So that new factors can influence operational performance on routine drainage maintenance in the city of Padang. From the data analysis obtained in this study, the factors that influence the operational performance of routine drainage maintenance in the city of Padang are human resource factors. The dominant factor found is the quality of work of the OP personnel which has a maximum% ranking of loadings, which is 0.660%.

Keywords: Performance, Operations, Maintenance, Drainage

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KINERJA OPERASIONAL PADA PEMELIHARAAN RUTIN DRAINASE DI KOTA PADANG

Rioni Rizki Aldiansyah¹⁾, Wardi²⁾ dan Zuherna Mizwar²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Pascasarjana Manajemen Konstruksi Teknis Sipil, Universitas Bung Hatta

²⁾Dosen Program Pascasarjana Manajemen Konstruksi Teknis Sipil, Universitas Bung Hatta.

E-mail: rionirizki@gmail.com, wardi_ubh@yahoo.com, Zmizwar@yahoo.com

Abstrak

Kinerja operasional pada pemeliharaan rutin drainase yang dilaksanakan oleh dinas pekerjaan umum dan penataan ruang kota Padang, merupakan hal yang sangat penting untuk memberikan gambaran pada pemerintah dan masyarakat tentang gambaran kondisi existing drainase yang ada di lapangan, dan melakukan tindakan dalam hal operasi dan pemeliharannya. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi kinerja operasional pada pemeliharaan rutin drainase di Kota Padang dan untuk mengetahui faktor dominan yang mempengaruhi kinerja operasional pada pemeliharaan rutin drainase di Kota Padang. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah secara kualitatif dan kuantitatif, yaitu pendekatan campuran yang memungkinkan dilakukan pencatatan dan analisis data hasil penelitian secara langsung dan mengalisis kembali data tersebut menggunakan perhitungan statistik. Pengumpulan data menggunakan bantuan kuisioner dengan 34 butir pertanyaan yang disebar ke 138 orang responden, penentuan jumlah responden menggunakan metode *purposive sampling*. Berdasarkan teori literatur terdapat 6 faktor yang harus diperhatikan yaitu faktor kelembagaan/organisasi personalia, faktor biaya, faktor sumber daya manusia, faktor metode kerja, faktor peralatan dan faktor lingkungan. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini untuk tujuan pertama adalah uji validasi, uji reliabilitas, uji KMO dan *Bartlett's*, dilanjutkan untuk tujuan kedua analisis *anti image*, analisis *communalities*, analisis nilai *variance (total variance explained)* dan analisis rotasi matrik. Sehingga diperoleh faktor baru yang mempengaruhi kinerja operasional pada pemeliharaan rutin drainase di Kota Padang. Dari analisis data yang di dapatkan pada penelitian ini faktor yang mempengaruhi kinerja operasional pada pemeliharaan rutin drainase di Kota Padang adalah faktor sumber daya manusia. Faktor dominan yang ditemukan adalah kualitas kerja personil OP dimana memiliki nilai % *Rangking of Loadings* maksimum yaitu 0,660 %.

Kata kunci : Kinerja, Operasional, Pemeliharaan, Drainase