

ABSTRAK

Keselamatan, Kesehatan dan Kerja (K3) merupakan bagian dari sistem manajemen secara keseluruhan yang meliputi struktur organisasi, tanggung jawab, implementasi, prosedur, proses dan sumber daya yang dibutuhkan bagi pengembangan, penerapan, pencapaian, pengkajian dan pemeliharaan kebijakan keselamatan dan kesehatan kerja dalam rangka penanganan risiko yang berkaitan dengan aktivitas kerja guna terciptanya tempat kerja yang aman, efisien, dan efektif. Lokasi penelitian dilakukan penulis pada Perusahaan daerah air minum Tirtawening, merupakan perusahaan penyedia sarana air bersih untuk masyarakat kota Bandung, dengan tujuan penelitian ini untuk menganalisis penyebab langsung, hingga penyebab dasar dari kecelakaan kerja tersebut, dengan menggunakan metode FTA dan 5S yang nantinya akan menghasilkan rekomendasi.

Hasil analisis penilaian yang penulis lakukan pada 25 orang karyawan Div Produksi I, didapat 3 operator mendapatkan nilai range 2.6 – 5; 13 operator mendapatkan nilai range 5.1 – 7.5, dan 9 operator lainnya mendapatkan range 7.6 – 10. Secara keseluruhan kategori terbanyak masuk kedalam nilai kualitatif dengan masih prioritas tinggi untuk menetapkan waktu bertindak. –Hasil observasi yang telah dilakukan menggunakan metode 5S pada 7 area produksi, di PDAM Tirtawening yaitu : area proses koagulasi dan pengendapan didapat nilai 74 point (Good), area flokulasi 78 (Good), area segmentasi 78 point (Good), area filtrasi 66 point (Good), area disinfeksi 52 point (Poor), area lingkungan luar 73 point (Good), dan ruang penyimpanan alat K3 (Keamanan, Kesehatan dan Keselamatan Kerja) dengan nilai 49 point (Poor). Hasil rata-rata menunjukkan angka 67 point dengan kategori Good.

Analisis menggunakan Fault Tree analysis (FTA), didapat bahwa kejadian sebagai puncak sebagai penyebab kegagalan adalah potensi kecelakaan kerja, terhirupnya zat kimia, dan penyakit potensi akibat kerja yang penyebab dasarnya kesalahan operator, lingkungan maupun peralatan kerja.

Kata Kunci: Budaya 5S, FTA (Fault Tree Analysis), K3 (Keamanan Keselamatan dan Kesehatan Kerja)

ABSTRACT

Safety, Health and Work (K3) is part of the overall management system which includes the organizational structure, responsibilities, implementation, procedures, processes and resources needed for the development, implementation, achievement, assessment and maintenance of occupational safety and health policies in order handling risks related to work activities to create a safe, efficient and effective workplace. The location of the study was carried out by the author of the regional water company Tirtawening, a provider of clean water facilities for the people of Bandung, with the aim of this study to analyze the immediate causes, to the underlying causes of workplace accidents, using the FTA and 5S methods which will produce recommendations .

The results of the assessment analysis that the authors did on 25 employees of the Production I Division, found that 3 operators got range values 2.6 - 5; 13 operators received a range of 5.1 - 7.5, and 9 other operators got range 7.6 - 10. Overall the most categories were included in the qualitative value with high priority to determine the time to act. The observation results have been done using the 5S method in 7 production areas, in PDAM Tirtawening, namely: the coagulation and deposition process area obtained a value of 74 points (Good), 78 flocculation area (Good), 78 point (Good) segmentation area, 66 points filtration area (Good), 52 points (Poor) disinfektan area, outside area 73 points (Good), and K3 tool storage room (Safety, Health and Safety) with a value of 49 points (Poor). The average result shows 67 points with the Good category.

The analysis using Fault Tree Analysis (FTA), found that the event as a peak as a cause of failure is the potential for workplace accidents, inhalation of chemicals, and potential work-related diseases which are the basic causes of operator, environmental and work equipment errors.

Keywords: *5S Culture, FTA (Fault Tree Analysis), K3 (Occupational Safety and Health Safety)*