

ABSTRAK

PT Jogja Mitra Panel adalah perusahaan yang bergerak di bidang penyedia jasa pelayanan teknik dan pengadaan barang mechanical dan electrical. Gudang komponen elektronik di perusahaan ini belum memiliki pengaturan penyimpanan komponen yang baik sehingga karyawan kesulitan dalam mencari barang untuk memenuhi pesanan. Penataan barang yang dilakukan secara asal ini berdampak pada lamanya waktu pelayanan karena komponen di gudang saling tercampur satu sama lain. Lokasi penyimpanan yang belum spesifik ini menimbulkan ketidakteraturan penyimpanan, terganggunya aliran transportasi, dan lingkungan gudang menjadi kotor.

Penelitian ini membahas mengenai usulan penerapan cara penyimpanan, penataan, dan perbaikan lingkungan kerjasi gudang komponen elektronik dengan menggunakan prinsip 5S (Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, dan Shitsuke) sehingga dapat mewujudkan suatu aktivitas pencarian komponen perakitan panel LVMDP dengan waktu yang lebih singkat dengan mempertimbangkan area lingkungan kerja yang lebih aman dan nyaman. Data yang didapat dari observasi langsung di gudang komponen elektronik ini didukung pula dengan dokumentasi untuk memperkuat hasil pengamatan. Teknik analisis data yang dilakukan adalah dengan menghitung perbandingan performansi pekerja dan kondisi lingkungan kerja pada saat sebelum dan sesudah penerapan prinsip 5S.

Berdasarkan hasil penelitian, dapat diketahui bahwa waktu pencarian komponen sebelum penerapan prinsip 5S adalah selama 1 menit 37,19 detik sedangkan waktu pencarian komponen setelah penerapan prinsip 5S adalah selama 1 menit 2,73 detik. Hasil tersebut menunjukkan bahwa terdapat selisih waktu selama 34,46 detik atau penghematan waktu sebesar 35,46%. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan prinsip 5S telah mampu mempersingkat waktu pencarian komponen dalam perakitan panel LVMDP.

Kata kunci: *prinsip 5S, waktu pencarian komponen, performansi pekerja, gudang komponen elektronik*

ABSTRACT

PT Jogja Mitra Panel is a company engaged in technical service providers and procurement of mechanical and electrical goods. Electronic component warehouses in this company do not have good component storage arrangements so the employees have to find some items hardly. This bad arrangement of goods has an impact on the length of service time because the components in the warehouse are mixed with each other. This unspecified storage location creates storage irregularities, disrupts transportation flows, and the warehouse environment becomes dirty.

This study discusses the proposed implementation of the storage, arranging and improving of the work environment in the electronic component warehouse using 5S principles (Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, and Shitsuke) to make a shorter time of the searching time of LVMDP panel's component with consider areas of a safer and more comfortable work environment. The data is obtained from direct observation that supported by some documentation to strengthen the observation results. The way of data analytical is calculating the comparison of worker performance and work environment conditions between the previous and current work environments which have been practicing the 5S principle.

Based on the result of research, it can be known that the component searching time with the previous condition is about 1 minute 37.19 seconds while the component searching time after the 5S principle has been practicing is about 1 minute 2.73 seconds. These results point out that there is a different time for about 34.46 seconds equals to 35.46 seconds of time saving. This shows that 5S principle has been able to shorten the component searching time for assembling the LVMDP panel.

Keywords: *5S principle, component searching time, worker performance, electronic component warehouse*