

ABSTRAK

Dalam era globalisasi dunia perindustrian yang maju dan modern, mesin merupakan investasi yang sangat penting. Walaupun perkembangan teknologi di perindustrian yang sangat pesat dan semuanya serba otomatis. Tenaga manusia masih digunakan dalam proses produksi karena fleksibilitas gerakan dalam penanganan material dibandingkan menggunakan alat bantu seperti mesin otomatis. CV. Sabar Bersaudara merupakan industri yang bergerak dibidang pembuatan paving block yang berada di Pati, Jawa Tengah. Paving blok adalah batu cetak yang berasal dari campuran bahan bangunan berupa pasir dan semen Portland Cemen (PC) dengan perbandingan campuran tertentu, yang mempunyai beberapa variasi bentuk untuk memenuhi selera pemakai. Dilihat dari postur kerja, dalam proses produksi paving blog terdapat sebagian postur pekerja yang dapat menyebabkan masalah musculoskeletal pada pekerja terlebih pekerjaan seperti itu dilakukan secara berulang selama proses produksi selama 8 jam per hari sebanyak 5 hari seminggu, Dari aktivitas awal dimulai sampai aktivitas pencampuran yang dilakukan pekerja dengan kondisi postur yang membungkuk dengan kaki di tekuk dan dilakukan berulang kali. Sampai aktivitas penataan paving yang dilakukan dengan posisi membungkuk dengan kondisi jauh dari kondisi normal dengan kaki ditekuk dapat menimbulkan nyeri pada bagian punggung setelah bekerja dan lelah pada bagian otot kaki karena gerakan dilakukan secara berulang. Dari perhitungan menggunakan metode OWAS dan REBA dapat disimpulkan bahwa Metode OWAS dan REBA menghasilkan keluaran yang relatif sama untuk masing-masing kegiatan pada produksi paving CV. Sabar Bersaudara. Dan hasil pengolahan data dan analisis menggunakan 2 metode menunjukkan bahwa hampir seluruh elemen kegiatan pada aktivitas pembuatan paving memiliki tingkat risiko yang tinggi dan sangat berbahaya bagi sistem musculoskeletal.

Kata kunci : MSDS, OWAS, REBA, Postur kerja

ABSTRACT

In an increasingly globalized world of advanced and modern industry, the engine is a very important investment. Despite technological developments in the industry are very fast and everything is completely automated. Human labor is still used in the production process due to its flexibility in the movement of material handling compared to use tools such as automatic machines. CV. Patient Brothers is an industry engaged in the manufacture of paving blocks are located in Pati, Central Java. Paving stone block print is derived from a mixture of building materials such as sand and Portland cement Cemen (PC) with a certain mixture ratio, which has several variations to meet the tastes of the user. Judging from the working posture. From the initial activity begins until the activity carried out mixing with the conditions of workers hunched posture with legs bent and used repeatedly. Until the paving structuring activity undertaken by a bent position with the conditions far from normal with bent legs can cause pain in the back after work and fatigue in the leg muscles because of the movement is repeated. From the calculation method and REBA OWAS can be concluded that the method OWAS and REBA produces output of relatively equal to each activity on the production of paving CV. Patient Brothers.

Keywords: MSDS, OWAS, REBA, work posture