

ABSTRAKSI

Siti Hartinah (3A414354)

“MEMPELAJARI KELUHAN FISIK AKTIVITAS MANUAL MATERIAL HANDLING OPERATOR PACKER PADA PROSES REPACKAGING KANTONG SEMEN PPC REJECT PT SINAR TAMBANG ARTHALESTARI”

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018.

Kata Kunci: PT Sinar Tambang Arthalestari, Semen PPC *Reject*, Proses *Repackaging*, Keluhan Fisik.

(xi + 41 + Lampiran)

PT Sinar Tambang Arthalestari adalah pemilik dan produsen Semen Bima. Pabrik Semen Bima yang dibangun diatas lahan seluas 43 Hektar, berlokasi di Desa Tipar Kidul Kecamatan Ajibarang, Banyumas Jawa Tengah pada tanggal 8 Oktober 2012. PT Sinar Tambang Arthalestari memproduksi dua jenis semen yaitu *Ordinary Portland Cement* (OPC) dan *Portland Pozolanic Cement* (PPC). Penggunaan tenaga manusia dalam kegiatan sehari-hari sebagai pekerja sangatlah dominan terutama dalam kegiatan penanganan material secara *manual* atau disebut juga *manual material handling*. Aktivitas *manual material handling* apabila diterapkan pada kondisi kerja yang salah maka akan meningkatkan terjadinya keluhan fisik dan otot. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui posisi kerja operator *packer* pada proses *repackaging* kantong semen PPC *reject* PT Sinar Tambang Arthalestari serta mengetahui keluhan fisik yang sering terjadi pada operator tersebut.

Proses pembuatan semen bima di PT Sinar Tambang Arthalestari terdiri dari beberapa tahapan yaitu proses penyediaan bahan baku (*mining*), proses penggilingan dan pengeringan bahan baku (*raw mill*), proses homogenisasi (*Blending*), proses pemanasan awal dan pembakaran tepung menjadi clinker (*preheater & kiln*), proses pendinginan clinker (*cooler*), proses penggilingan akhir (*cement mill*), dan terakhir proses pengepakan semen (*packer*). Posisi kerja operator *packer* pada saat proses *repackaging* kantong semen PPC *reject* di PT Sinar Tambang Arthalestari terdiri dari posisi kerja berdiri dan membungkuk. Keluhan fisik yang sering terjadi pada operator *packer* proses *repackaging* kantong semen PPC *reject* di PT Sinar Tambang Arthalestari adalah sakit pada bagian punggung dan pinggang. Operator 1, operator 2, dan operator 3 mengalami keluhan sakit pada punggung dan pinggang dikarenakan pekerjaan dilakukan dengan posisi berdiri dan membungkuk, secara berulang dan terus-menerus tanpa mendapat kesempatan relaksasi yang cukup, sehingga menimbulkan keluhan fisik pada bagian tubuh tersebut.

Daftar Pustaka (1995-2014)