

ABSTRAK

Operator PT Holcim Indonesia Tbk Cilacap Plant mengalami permasalahan seperti telinga mendengung, sakit kepala dan tingkat konsentrasi yang menurun. Hal tersebut diakibatkan oleh suara bising mesin cooler yang berada diatas ambang batas normal. Penelitian ini bertujuan mengendalikan kebisingan dengan pendekatan ergonomi makro pada area kiln untuk mengurangi resiko cedera pada operator.

Penelitian ini menggunakan pendekatan Ergonomi Makro dengan metode Macroergonomic and Analysis Design (MEAD). Pengendalian kebisingan yang diterapkan yaitu pengadaan peta zona, pengadaan display informasi kebisingan, sosialisasi APD, sosialisasi kesehatan, waktu istirahat, waktu kerja.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengendalian kebisingan yang dilakukan mampu mengurangi resiko cedera kepada 16 operator dengan meningkatnya konsentrasi operator, meningkatnya pemahaman akan pentingnya kesehatan telinga, meningkatnya pemahaman dalam penggunaan APD khususnya ear plug dan ear muff, meningkatnya kenyamanan, berkurangnya keluhan sakit kepala, telinga mendengung, kelelahan fisik yang disebabkan kebisingan. dan mengalami penurunan pada paparan kebisingan yang diterima operator menjadi 47%.

Kata kunci :Kebisingan, Ergonomi Makro, Macroergonomic and Analysis Design (MEAD) Method.

ABSTRACT

PT Holcim Indonesia Tbk Cilacap Plant operator experiencing problems such as ear buzzing, headache and decreased concentration levels. This is caused by the noise of the engine cooler which is above the threshold normal. This study aims to control noise with macro-ergonomics approach in the kiln area to reduce the risk of injury to the operator.

This study uses Macro Ergonomics approach with Macroergonomic and Analysis Design (MEAD) method. Noise control is applied that provision zone map, the procurement of information display noise, PPE socialization, socialization of health, rest periods, and working time.

The results showed that noise control is done to reduce the risk of injury to the 16 operators with increasing concentration of operators, increasing understanding of the importance of ear health, the increased understanding in the use of PPE, especially ear plug and ear muff, increased comfort, reduced headaches, ear buzzing, physical exhaustion caused noise. and decreasing the noise exposure that is received by the operator to 47%.

Keywords: Noise, Macro Ergonomics, Macroergonomic and Analysis Design (MEAD) Method.