

# Analisis tingkat konsentrasi PM2,5 dan keluhan saluran pernapasan pada pekerja di PT. X Plant Kasablanka tahun 2016 = Analysis of concentration of PM2,5 and respiratory complaints on workers at PT. X Plant Kasablanka 2016

Ade Purnama Ning Cahya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20456181&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Skripsi ini membahas tingkat konsentrasi debu PM2,5 dan keluhan saluran pernapasan pada pekerja di PT. X Plant Kasablanka Tahun 2016. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain deskriptif. Hasil penelitian menyarankan bahwa PT. X Plant Kasablanka dengan uji statistik yang tidak ditemukan hubungan antara kadar PM2,5 dengan keluhan pernafasan, namun perlu dilakukan evaluasi terhadap kesehatan pekerjaan dan pencegahan terhadap timbulnya gangguan kesehatan yang disebabkan bahan-bahan kimia berbahaya dikarenakan kadar PM2,5 yang tinggi pada dua area di tempat kerja PT. Ready Mix Plant Kasablanka. Pekerja dengan keluhan pernafasan lebih banyak dari pada yang tidak ada keluhan, usia para pekerja yang kebanyakan lebih dari 30 tahun, yang merupakan usia yang rentan dengan gangguan saluran pernafasan, banyak pekerja yang memiliki masa kerja lebih dari 6 bulan dan terpapar > 8 jam perhari dan banyaknya keluhan pernafasan pada pekerja yang tidak menggunakan masker. Pengendalian terhadap bahaya faktor-faktor yang ada atau timbul dilingkungankerja dimaksudkan untuk menciptakan atau memelihara lingkungan kerja agar tetap sehat dan aman atau memenuhi persyaratan kesehatan dan norma keselamatan, sehingga tenaga kerja terbebas dari ancaman gangguan kesehatan dan keamanan atau tenaga kerja tidak menderita akibat kerja dan tidak mendapatkan kecelakaan kerja.

.....

This thesis discuss dust concentration levels of PM2,5 and respiratory tractcomplaints for worker at PT. X Plant Kasablanka year 2016. this study is quantitativeresearch with the descriptive design. The result of study suggest that PT. X PlantKasablanka statistical test that no relationship was found between the levels of PM2,5with respiratory complaints, but need to be evaluated and to the health of the job andthe prevention of the onset of health problems caused by harmful chemicals due tohigh levels of PM2,5 in two areas workplace PT. Ready Mix Plant Kasablanka. Workers with respiratory complaints more than that no complaints, the age of theworkers were mostly over 30 years, which is a vulnerable age with respiratorydisorders, many workers who have a work period of more than 6 months and exposedto 8 hours per day and, the number of respiratory symptoms in workers who are notwearing masks. Control of the danger factors that exist or arise in the work environment isintended to create or maintain a working environment in order to remain healthy andsafe or meets the requirements of health and safety norms, so that labor is free fromthe threat of disruption of health and safety or workers do not suffer as a result of thework and do not get a work accident.Key Word Particulate PM2,5, Industry ready mix, respiratory tract complaints