

PERBEDAAN PAPARAN DEBU PADA PEKERJA PENGGILINGAN PADI PREGOLAN DESA JETIS
KECAMATAN KALIWUNGU KABUPATEN SEMARANG SEBELUM DAN SESUDAH PEMASANGAN *LOCAL
EXHAUST VENTILATION*

GHANIYSARA -- E2A009061

(2013 - Skripsi)

Proses penggilingan padi menimbulkan berbagai potensi bahaya. Identifikasi bahaya yang dilakukan di penggilingan padi Pregolan Desa Jetis Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang menunjukkan hasil adanya potensi bahaya kimia berupa debu padi yang termasuk dalam golongan debu organik. Debu merupakan potensi bahaya yang berdampak negatif nomor satu dalam menyebabkan penyakit akibat kerja. Gangguan kesehatan yang timbul akibat debu organik antara lain *organic dust toxicity syndrome*, *farmer lung* dan asma kerja. Pada penelitian pendahuluan diketahui bahwa pekerja penggilingan padi Pregolan Desa Jetis Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang sering merasa tidak nyaman dan mengalami kesulitan bernapas ketika bekerja karena keberadaan debu padi. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya pengendalian untuk mengurangi paparan debu tersebut, yaitu dengan pemasangan *local exhaust ventilation*. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis perbedaan paparan debu pada pekerja penggilingan padi Pregolan Desa Jetis Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang sebelum dan sesudah pemasangan *local exhaust ventilation*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan *one group pretest posttest*. Populasi dalam penelitian ini adalah hasil pengukuran paparan debu pada pekerja penggilingan padi Pregolan Desa Jetis Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang. Sampel penelitian ini adalah masing-masing empat hasil pengukuran paparan debu sebelum dan sesudah pemasangan *local exhaust ventilation*. Analisis data dilakukan dengan membandingkan hasil pengukuran paparan debu sebelum dan sesudah pemasangan *local exhaust ventilation*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa paparan debu sesudah pemasangan *local exhaust ventilation* turun sebesar 0,5 mg/m³, 0,3 mg/m³ dan 2,0 mg/m³. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa pemasangan *local exhaust ventilation* pada penggilingan padi Pregolan Desa Jetis Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Semarang mampu menurunkan paparan debu

Kata Kunci: paparan debu, *local exhaust ventilation*, penggilingan padi