

ABSTRAK

PENGARUH TANAMAN BAMBU SEBAGAI *GREEN BARRIER* TERHADAP PENYEBARAN DEBU DI AREA PACKER 1 PT SEMEN BATURAJA

Apriyanto
Enda Kartika Sari, M.Si
Eriyana Yulistia, M.Si

Debu semen banyak memiliki dampak negatif bagi kesehatan maupun lingkungan hidup seperti iritasi pada kulit yang terjadi akibat sifat semen yang *abrasive* kontak dengan kulit, prosesnya pun bisa secara langsung maupun tidak langsung. Untuk meminimalisir hal ini, Manajemen PT SEMEN BATURAJA mengambil langkah bijaksana untuk melindungi area packer dan lingkungannya yaitu dengan membuat *green barrier* yang menggunakan bambu sebagai tanaman konservasi utamanya. Dengan latar belakang tersebut, penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh bambu sebagai *green barrier* terhadap penyebaran debu pada lingkungan di area Packer I dan pabrik PT Semen Baturaja dilakukan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober sampai dengan bulan Desember 2022, dengan lokasi penelitian area packer 1 PT Semen Baturaja. Pengambilan data dilakukan dengan cara wawancara dan kuisioner. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode regresi linier tunggal untuk melihat pengaruh bambu sebagai *green barrier* terhadap penyebaran debu. Data dianalisis menggunakan software IBM SPSS Statistics. Dari hasil analisis didapatkan bahwa tanaman bambu sebagai *green barrier* berpengaruh signifikan terhadap penyebaran debu di area packer 1 PT Semen Baturaja dengan koefisien regresi sebesar 0,383. Dari hasil uji t didapatkan nilai t hitung lebih besar dari nilai t tabel, artinya pengaruh bambu sebagai *green barrier* terhadap penyebaran debu positif signifikan.

Kata Kunci : Debu, *Green Barrier*, Tanaman Bambu

ABSTRACT

THE EFFECT OF *CONSTRUCTED WETLAND ON ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL FACTORS IN A CEMENT HOUSING COMPLEX*

Apriyanto
Enda Kartika Sari, M.Si
Eriyana Yulistia, M.Si

Cement dust has many negative impacts on health and the environment such as irritation to the skin that occurs due to the abrasive nature of cement in contact with the skin, the process can also be directly or indirectly. To minimize this, the management of PT SEMEN BATURAJA took wise steps to protect the packer area and its environment, namely by creating a green barrier that uses bamboo as its main conservation plant. With this background, the study aimed to determine the influence of bamboo as a green barrier on the spread of dust on the environment in the Packer I area and the PT Semen Baturaja factory was carried out. This research was conducted from October to December 2022, with the location of the pt Semen Baturaja packer area 1 research. Pengambilan data dilakukan dengan cara wawancara dan kuisisioner. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode regresi linier tunggal untuk melihat pengaruh bambu sebagai green barrier terhadap penyebaran debu. Data dianalisis menggunakan software IBM SPSS Statistics. Dari hasil analisis didapatkan bahwa tanaman bambu sebagai *green barrier* berpengaruh signifikan terhadap penyebaran debu di area packer 1 PT Semen Baturaja dengan koefisien regresi sebesar 0,383. Dari hasil uji t didapatkan nilai t hitung lebih besar dari nilai t tabel, artinya pengaruh bambu sebagai green barrier terhadap penyebaran debu positif signifikan.

Keywords : Bamboo, Dust, Green Barrier

