

Efek kabut air terhadap radiasi thermal = Thermal radiation effect by water mist

Duana Budi Relyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248731&lokasi=lokal>

Abstrak

Penurunan temperatur pada saat terjadi accident sangat penting untuk keselamatan data-data yang ada pada hardware. Kemampuan menurunkan temperatur menggunakan kabut akan menentukan penurunan temperatur yang maksimal. Tujuan penelitian ini adalah menguji varian nosel untuk menentukan kecepatan penurunan temperatur. Perhitungan emisivitas dari spray dan debit aliran mempengaruhi penurunan temperatur. Hasil menunjukkan nosel dengan keluaran yang sangat berkabut sangat efektif untuk menurunkan temperatur.

Decrease in temperature in the event of accident is very important to the safety data available on the hardware. The ability of spray in water mist to decrease temperature determines the maximum decreasing temperature. The purpose of this study is to test variant nozzles to determine the speed of temperature decrease. Calculation of the emissivity of the spray and flow affects the temperature decrease. Results show the output nozzle with a most water mist very effective to reduce the temperature.