ABSTRAK

Pendeteksian gas *hazard m*enggunakan indra penciuman akan berbahaya

bagi manusia, karena gas yang dihirup dapat berupa racun. Racun yang terhirup

manusia akan menyebabkan banyak efek buruk untuk kesehatan. Oleh karena itu

diciptakan alat untuk mendeteksi kebocoran gas agar mempermudah pendeteksian

dan tidak merugikan manusia.

Pada penelitian ini, dibuat sebuah cara untuk melakukan estimasi intensitas

kontaminasi gas *hazard* dalam ruangan dengan metode Algoritma Bayesian. Hasil

perhitungan Bayesian disajikan dalam bentuk map pemetaan intensitas

kontaminasi gas hazard.

Simulasi ini bertujuan untuk mengetahui nilai estimasi gas dan pemetaan

intensitas kontaminasi gas dalam ruangan. Dari hasil pengujian didapatkan nilai

titik awal estimasi adalah (164.633, 37647.4) dengan nilai akurasi 99,9941% dan

intensitas kontaminasi gas hazard memiliki intensitas yang rendah.

Kata Kunci: Algoritma Bayesian, Estimasi, Gas Hazard

iii