



# KAJIAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN DI PERUMAHAN DENGAN METODE *HIRA (HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSEMENT)* DAN *RCA (ROOT CAUSE ANALYSIS)*

**M. ZAINUL HAFIZIN**

**NIM: 11152101739**

Tanggal Sidang : 18 Januari 2017  
 Periode Wisuda : Februari 2017

Jurusan Teknik Industri  
 Fakultas Sains dan Teknologi  
 Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
 Jl. H.R. Soebrantas KM. 15 No.155 Pekanbaru

## ABSTRAK

Perumahan Griya Cendikia Pratama adalah perumahan tipe *Cluster* yang umumnya ditempati oleh keluarga dan sebagian disewakan ke mahasiswa oleh pemiliknya. Potensi kebakaran kerap terjadi baik disadari maupun tidak disadari. Seperti pada tahun 2013 hingga 2015 sudah terjadi 9 Potensi pemicu kebakaran diperumahan ini. Berdasarkan data yang diperoleh, potensi ini harus diperhatikan dan di uraikan menjadi 5 (Lima) jenis potensi kebakaran. *HIRA (Hazard Identification and Risk Assesment)* merupakan suatu metode untuk mengidentifikasi potensi kebakaran dengan cara mengidentifikasi karakteristik bahaya yang mungkin terjadi dan melakukan evaluasi resiko yang terjadi melalui penilaian resiko dengan metode matriks resiko. Pengolahan dilakukan dengan perkalian antara nilai *Likelihood* dengan *consequences*, kemudian dengan pendekatan *RCA (Root Cause Analysis)* merupakan suatu metode pengidentifikasi masalah dengan cara mengidentifikasi akar penyebab masalah tersebut, lalu memberikan saran dan masukkan agar masalah segera dapat diatasi. Dari hasil penelitian teridentifikasi potensi kebakaran sebesar 20% resiko ekstrim, 80% resiko sedang dan perlunya melakukan pengecekan secara berkala juga kesadaran bahaya kebakaran. Dari resiko bahaya tersebut, maka perlu adanya pelatihan atau pemberian informasi cara mengatasi kebakaran di Perumahan Griya Cendikia Pratama Pekanbaru.

**Kata kunci :** Potensi Kebakaran, Metode *HIRA (Hazard Identification And Risk Assesment)*, *RCA (Root Cause Analysis)*, Sumber Bahaya.