

SISTEM PENGELOMPOKAN POTENSI BAHAYA MENGUNAKAN METODE *SELF ORGANIZING MAP* DI PT CLARIANT ADSORBENTS INDONESIA

Oleh :

**Ali Nurul Alam
11622068**

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 19 Juli 2018 untuk memenuhi persyaratan sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika

ABSTRAK

PT Clariant Adsorbents Indonesia sebagai pabrik baru di kabupaten Gresik mempunyai permasalahan dalam menangani potensi bahaya yang ditemukan karyawan melalui *form avoiding accidents*. Data potensi bahaya yang terkumpul di *Safety Officer* masih acak/random, sehingga diperlukan sebuah sistem yang dapat mengetahui kelompok potensi bahaya berdasarkan tingkat resikonya.

Penelitian ini menerapkan metode *Self Organizing Map* untuk mengelompokkan data potensi bahaya berdasarkan tingkat resiko yang dapat ditimbulkan akibat pembiaran potensi bahaya tersebut.

Harapan Penulis, sistem pengelompokan potensi bahaya ini dapat membantu *Safety Officer* PT Clariant Adsorbents Indonesia dalam membagi kelompok potensi bahaya tinggi, sedang dan ringan sebagai pertimbangan dalam memprioritaskan penanganan potensi bahaya.

Kata Kunci: *Data mining, Self Organizing Map, Clustering System*

Pembimbing : Misbah, ST., MT.