# DATA PELAKSANA

Mahasiswa : Hamdi Ahmadi Muzakkiy ( NRP 5112100091 )

Pembimbing 1 : Prof. Ir. Handayani Tjandrasa, M.Sc.,Ph.D. ( NIP 194908231976032001 )

Pembimbing 2 : Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom, M.Kom ( NIP 197512202001122002 )

# JUDUL

# Deteksi Api Berbasis Sensor Visual Menggunakan Metode Support Vector Machines

# LATAR BELAKANG

* Sensor api biasa yang sering digunakan lambat dalam mendeteksi api.
* Sensor biasa sulit untuk mendeteksi api diluar ruangan
* Pemanfaatan kamera CCTV pada gedung-gedung, sehingga tidak perlu memasang alat pendeteksi api

# TUJUAN

* Merancang dan membangun perangkat lunak deteksi api menggunakan data video secara *real time*

# RUMUSAN MASALAH

* Bagaimana melakukan deteksi gerak setiap frame ?
* Bagaimana melakukan deteksi warna api setiap piksel ?
* Bagaimana menghilangkan noise setiap region ?
* Bagaimana meakukan verifikasi piksel api ?

# ALUR

Deteksi Gerak

Deteksi Warna

*Region Growing*

Reduksi Size Frame

*Perhitungan luasan region*

*Ekstraksi Fitur*

*Support Vector Machines*