

Judul penelitian	Penerapan Fuzzy Sugeno Sebagai Sistem Keamanan Ruangan Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Mikrokontroller
Latar belakang masalah yang diangkat	1. Dibutuhkannya suatu sistem untuk menjaga keamanan dan privasi suatu ruangan dan lingkungan
Tujuan dan manfaat penelitian	1. Meningkatkan kemananan suatu ruangan dengan memberikan pemberitahuan instan 2. Mengambil langkah cepat disaat terjadinya tindak kejahatan diruangan yang diproteksi
Perangkat keras yang diperlukan beserta fungsinya	1. Sensor ultrasonic untuk mendeteksi Gerakan 2. Mikrokontroller atmega328 untuk pemroses data dan pengatur seluruh kegiatan 3. Modul GSM SIM 8001 dan kartu GSM untuk pengiriman SMS 4. LED untuk indikator 5. Modul buzzer untuk indikator menggunakan suara 6. Laptop untu memprogram mikrokontroller 7. Breadboard untuk menyambungkan seluruh komponen
Perangkat lunak yang digunakan beserta fungsinya	1. Arduino IDE untuk memprogram mikrokontroller atmega328 2. Sistem operasi windows
Variabel fuzzy yang digunakan	
Himpunan fuzzy pada variabel yang digunakan	
Representasi fungsi yang digunakan dalam penelitian	
Tahapan pemodelan logika fuzzy yang dilakukan dan maksud dari setiap tahapan	

Rule fuzzy yang diciptakan	
Kesimpulan pengembangan prototipe	