

SISTEM KEAMANAN RUMAH TINGGAL DENGAN PERINGATAN AUDIO (SUARA) DAN VISUAL (TAMPILAN) BERBASIS PC

ABSTRAK

Rumah sebagai tempat tinggal perlu memiliki tingkat keamanan yang cukup sebagai tempat aman untuk penghuninya. Keamanan rumah dapat ditingkatkan dengan cara memasang alat pengaman yang memiliki cukup kemampuan dalam menjaga keamanan rumah.

Sistem keamanan rumah dengan peringatan suara dan visual yang berbasis PC dapat menjadi salah satu peralatan alternatif bagi keamanan rumah. Sistem ini dapat memantau hingga 8 wilayah (zona) dalam rumah dan memberikan peringatan berupa suara dan visual pada layar jika ada pintu atau jendela yang terbuka. Setiap pintu dan jendela dipasang sebuah sensor infra merah dengan saklar guna mematikan fungsi sensor jika dibutuhkan pada keadaan tertentu misalnya penghuni akan membuka pintu atau jendela pada saat sistem keamanan bekerja. Semua sensor menjadi masukan bagi PC melalui *printer port* (register data) dan PC akan menyalakan sirine melalui *printer port* (register control).

Dengan penggunaan kata sandi (*password*), maka hanya pengguna yang memiliki kata sandi dapat menggunakan sistem ini dan diantara *password* pengguna ada salah satu *password* utama yang dapat mengedit dan mengatur *password*. Hal ini untuk menambah tingkat keamanan sistem dari pengguna yang tidak dikehendaki.