

ANALISIS PROGRAM PENGAMAN RUMAH DENGAN SOFTWARE SIMULATOR RIGEL READS51

WINNALDI AMRIL, IR.IRWAN NIMARA

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : peranc. & analisis sist

Abstraksi :

Komputer adalah salah satu penemuan yang sangat besar seiring dengan perkembangan zaman, semakin luaslah kebutuhan akan kemampuan seperti yang dimiliki oleh komputer, sehingga menyebabkan munculnya terobosan-terobosan baru yang salah satunya adalah dibuatnya chip mikrokontroler. Mikrokontroler adalah single chip komputer yang memiliki kemampuan untuk diprogram dan digunakan untuk tugas-tugas yang berorientasi control. Mikrokontroler datang dengan dua alasan utama, yang pertama adalah kebutuhan pasar (market need) dan yang kedua adalah perkembangan teknologi baru. Dengan kelebihan mikrokontroler yang dapat diprogram itulah penulis tertarik menggunakannya sebagai bahan penelitian. Program keamanan rumah adalah salah satu buah hasilnya, sehingga ia dapat merampingkan dan meminimumkan rangkaian konvensional dengan hasil akhir yang sama, baik itu berupa ukuran fisik maupun harga. Jadi dengan menggunakan mikrokontroler ini penulis dapat menyederhanakan sistem pengontrolan dalam elektronika menjadi sebuah program. Dalam penulisan ini penulis menggunakan metode penelitian studi pustaka dengan mempelajari buku-buku yang ada kaitannya dengan mikrokontroler, metode simulasi sehingga dapat melihat outputnya melalui software simulator, iii dan juga dengan menggunakan metode diskusi dengan orang-orang yang mengerti dengan mikrokontroler. (Daftar Pustaka 2001-2005)