

# KUNCI ELEKTRONIK QUAD ANALOG 4066

**Alif Rakhmat Aryuda, Dr. M. Subali, SSi., MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : kunci elektronik

Abstraksi :

Di dalam Penelitian Ilmiah ini, penulis akan membahas mengenai sistem kunci elektronik menggunakan CMOS 4066. IC tersebut terdiri dari 4 buah switch yang masing-masing memiliki kaki untuk mengontrol status switch. CMOS 4066 bekerja sebagai switch bertingkat yang mana output dari switch yang satu menjadi input switch berikutnya. Tombol keypad digunakan untuk memicu kontrol pada switch, sehingga input dapat langsung dikeluarkan menjadi output. Adapun tujuan dari penelitian ini merupakan suatu acuan kedepan dalam memandang teknologi yang terus maju, hasil dari penelitian ini adalah suatu gambaran tentang bagaimana sebuah mekanisme kunci elektronik bekerja melalui kombinasi penekanan keypad. Selain itu, penulis juga melakukan studi lapangan dengan membuat prototype kunci elektronik menggunakan Quad Analog Switch CMOS 4066, relay, dan solenoid (magnet) sebagai gerbang kunci. Hasil uji coba yang diperoleh dari rancang bangun sistem kunci elektronik yang ditempatkan pada sebuah box akrilik ini adalah slot kunci terbuka setelah kita menekan kombinasi angka yang menjadi kunci, selain daripada itu (kecuali tombol #) akan mengaktifkan alarm. Tombol # berfungsi untuk mematikan alarm dan mengulangi proses penginputan. Apabila kunci dalam keadaan terbuka, penekanan tombol angka akan menjadi tidak efektif. Dan tombol reset berfungsi untuk menutup kembali kunci jika kunci dalam keadaan terbuka.