

# **ALAT UJI KABEL JARINGAN RJ45 BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89S52**

**SENIMAN HISKIA PINEM, MOHAMMAD IQBAL, SKOM, MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroller

Abstraksi :

Pada masa sekarang ini perkembangan di bidang komputer sangat pesat. Seiring dengan perkembangan itu semakin banyak komputer-komputer yang menggunakan jaringan LAN dan internet. Komputer pada jaringan menetapkan koneksi logis agar koneksi fisik dapat bekerja. Banyak alat-alat yang ditawarkan dalam hal pengujian kabel jaringan tersebut, salah satunya Alat Uji kabel RJ45 berbasis Mikrokontroler AT89S52 dengan alarm indikator. Dengan dibuatnya alat ini diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada pengguna jaringan (user) sebelum membangun suatu jaringan. Untuk itu diperlukan pengujian kabel jaringan RJ45 dengan bantuan Alat uji kabel jaringan RJ45 yang disertai dengan alarm indicator, sehingga dapat mendeteksi kabel tersebut putus dan penyambungan kabel tidak sesuai dengan urutan. Untuk membuat alat ini penulis menggunakan Mikrokontroler AT89S52 yang telah diprogram dengan bahasa Assembler. Penggunaannya begitu mudah serta bentuk alat yang ringkas, sehingga pada saat membeli kabel kita dapat menguji langsung kabel tersebut apakah layak pakai atau tidak, dan tidak perlu memanggil bantuan teknisi, Hanya dengan mengkoneksikan kabel jaringan pada slot alat uji ini secara otomatis mendeteksi bila terdapat kerusakan didalam kabel tersebut.