

# **ALAT PENGUJI KABEL JARINGAN UTP MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER AT89S51**

**Arif Awaludin**, Brahmantyo Heruseto, SKom., MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroller

Abstraksi :

Perkembangan dunia komputer sekarang ini semakin cepat, baik dari segi hardware maupun software yang berimbas ke berbagai bidang, salah satunya adalah dunia komunikasi jarak jauh yang disebut Internet. Salah satu syarat untuk menggunakan sarana komunikasi internet ini adalah pemasangan jalur kabel internet. Oleh karena itu dibutuhkan alat dalam suatu pemasangan kabel jaringan yang berfungsi untuk mengecek kondisi kabel tersebut sehingga akan didapat kesimpulan apakah kabel tersebut layak pakai atau tidak. Alat pengujian kabel jaringan UTP menggunakan Mikrokontroller AT89S51 ini digunakan untuk menguji atau mengecek konektivitas suatu kabel jaringan UTP, apakah kabel tersebut berjenis straight line atau cross over dan apakah kabel jaringan UTP tersebut masih bisa digunakan dengan kata lain tidak ada yang terputus.