

# **PERANCANGAN ALAT PENGATUR KECEPATAN MOTOR AC 1 PHASA BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51**

Adi Mahendra Sutomo

Rahmat Lanti

## **Intisari**

Alat Pengatur Kecepatan Motor AC 1 Phase Berbsis Mikrokontroler AT89s51 selalu menjadi bagian utama dalam sistem perindustrian, baik industri besar maupun kecil, yang menggunakan motor 1 phase sebagai penunjang kinerja dalam suatu sistem industri terebut.

Dalam pembuatan Alat Pengatur Kecepatan Motor AC 1 Phase Berbsis Mikrokontroler AT89s51 ini, berfungsi untuk mengukur kecepatan putaran motor serta mengetahui besar kecilnya frekwensi yang di keluarkan oleh system *PWM* apabila alat ini di operasikan.

Dari hasil pembuatan alat ini dapat di ketahui cara kerja Motor AC,*LCD M 16x2, Push Button, DAC, Sensor RPM* dan Mikrokontroler AT89s51 sebagai komponen - komponen yang menjadi bgian utama dalam Alat Pengatur Kecepatan Motor AC 1 Phase Berbsis Mikrokontroler AT89s51.

**Kata kunci: Motor AC, LCD M 16x2, PWM, Push Button, DAC, Sensor RPM, Mikrokontroler AT89s51**