

ABSTRAK

Alat Ukur Gaya Tekan Solenoid Dengan Menggunakan ATmega 16

Solenoid adalah komponen elektrik yang banyak digunakan pada alat berat sebagai aktuator. Banyak peran yang dimainkan oleh solenoid, yaitu pada fuel system, hydraulic system, brake system, automatic transmission (ECMV), torque converter, air system.

Selama ini dalam melakukan analisa kondisi solenoid, hanya berdasarkan dari nilai resistansinya. Hal ini tidak cukup mewakili dari keadaan solenoid tersebut, karena faktor mekanikal memiliki pengaruh yang lebih besar, seperti kotoran, deviasi, karat dan lain sebagainya. Bahkan pengukuran secara mekanikal dapat mewakili dari segi elektriknya, karena bagus tidaknya solenoid dilihat dari seberapa besar solenoid tersebut dapat menahan tekanan. Oleh sebab itu perlu dibuat alat untuk mengukur solenoid dari segi mekanikalnya. Dengan menggunakan ATmega 16 sebagai intinya, akan memudahkan dalam pembuatan alat ukur dan bisa menambahkan fitur untuk pengukuran secara elektrik pada solenoid.

Kata Kunci : Solenoid, Mekanikal, ATmega 16

