

ALAT PENDETEKSI KADAR ALKOHOL DALAM TUBUH BERBASIS ARDUINO

Dwi Purwanto

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
purwantodwi159@gmail.com, satyonuryadi@yahoo.com

ABSTRAK

Mengonsumsi alkohol berdampak negatif bagi kesehatan tubuh manusia, penyalahgunaan dan ketergantungan miras dapat berperilaku anti sosial seperti mencuri, suka berkelahi, hingga berdampak bagi kesehatannya yaitu mengalami gangguan perkembangan otak, bunuh diri dan depresi, kehilangan memori, risiko tinggi terhadap perilaku seksual, kecanduan, pengambilan keputusan terganggu, prestasi akademis yang buruk, kekerasan, dan kecelakaan kendaraan bermotor yang mengakibatkan kematian. Alat yang dibuat adalah alat pendeteksi kadar alkohol dalam tubuh manusia dengan sensor MQ3 dan bisa mengetahui berapa konsentrasi alkohol yang dikonsumsi oleh manusia. alat ini menggunakan Arduino Nano, sebagai komponen utamanya. Dalam penelitian yang telah dilaksanakan diperoleh hasil, bahwa dalam penggunaan sensor MQ3 sebagai sensor pembacaan alkohol, sensor mampu mendeteksi kadar alkohol dalam tubuh manusia yang mengonsumsi alkohol.

Kata kunci : Alkohol, Sensor MQ3, Arduino Nano