ABSTRAK

Alat pendeteksi parameter stress manusia merupakan alat yang digunakan untuk mendeteksi seberapa tinggi level kejenuhan dan ketegangan manusia dengan memperhitungkan heart rate, temperatur tubuh dan GSR(Galvanic Skin Response) yang merupakan resistansi kulit dari dua jari tangan. Menggunakan Atmega8535 sebagai pengolah data, DS1820 sebagai pendeteksi temperatur tubuh, Pulse Sensor sebagai pendeteksi heart rate, serta alumunium foil yang digunakan sebagai pendeteksi nilai resistansi kulit dari dua jari tangan (GSR). Tiap-tiap sensor akan mengambil data parameter yang diukur kemudian dikirim kepada Gadget Android melalui komunikasi Bluetooh Kemudian membandingkan hasil dengan tabel batasan tingkat stress manusia pada usia dewasa muda. Dari hasil perbandingan dengan tabel tersebut akan ditampilkan pada Gadget Android dan diolah dan diperoleh satu keputusan yang menampilkan kondisi tingkat stress manusia. Kemudian dari hasil tersebut akan dibandingkan dengan hasil pengujian stres yang dilakukan oleh dokter psikiater, dari hasil pengukuran dan perbandingan didapatkan persentase keberhasilan sebesar 40%.

Kata Kunci : Stres, Atmega8535 , Pulse Sensor, HeartRate, GSR, Temperatur tubuh, DS1820, Psikiater