

## ABSTRAK

Stress merupakan hal yang tidak dapat dilepaskan dari kehidupan sehari-hari. Ketika seseorang mengalami stress maka akan terjadi peningkatan psikologis didalam tubuh. Dimana parameter-parameter fisiologi yang berubah akibat seseorang mengalami stress sangat beragam, diantaranya adalah perubahan detak jantung, perubahan pupil mata, resistansi kulit dan tekanan darah.

*Galvanic Skin Respon* (GSR), saat ini lebih populer disebut sebagai *Electrodermal Respon* (EDR) adalah sebuah metode yang dapat digunakan untuk menangkap respon sistem saraf otonom sebagai sebuah parameter dari fungsi kelenjar keringat. Secara fisik GSR adalah sebuah perubahan elektrik kulit didalam respon terhadap berbagai macam stimuli. Dengan kata lain GSR adalah perubahan psikologis pada kulit akibat dari perubahan aktifitas kelenjar keringat, dimana kelenjar keringat akan aktif bila tubuh dalam kondisi stress atau berada pada kondisi tertekan.

Pada dasarnya alat ini akan memonitor perubahan psikologis sinyal tubuh ketika seseorang mengalami berbagai macam tekanan. Proyek akhir ini sinyal GSR akan *filtering* pada frekuensi 0,5 sampai 20 Hz. Kemudian sinyal tersebut dikirimkan ke PC melalui port serial(COM) untuk ditampilkan dan dimonitoring pada PC dengan parameter pembandingan sinyal tekanan darah.