

ABSTRAK

Lansia (lanjut usia) adalah orang yang telah berusia 60 tahun keatas[1]. Beberapa permasalahan yang dihadapi oleh para lansia diantaranya fisik, mental, sosial, dan psikologis. Yang bisa mengakibatkan terganggunya kegiatan sehari-hari para lansia. Kondisi fisik lansia yang semakin menurun membuat lansia harus memperhatikan kesehatannya secara berkala. Salah satu permasalahan yang bisa dihadapi pada lansia ialah penyakit jantung atau gagal jantung.

Pada tugas akhir ini dibuat sistem yang bertujuan memantau sinyal jantung menggunakan Elektrokardiogram (ECG) pada lansia secara *online* dengan menerapkan teknologi *Internet of Things*. *Online* yang dimaksud adalah sistem harus terkoneksi dengan internet untuk dapat mengirimkan serta membaca hasil monitoring dan *user* dapat membaca hasil monitoring dengan mengakses laman tertentu dengan menggunakan internet. Data yang telah diambil dan diolah mikrokontroller dikirim ke server *platform* menggunakan jaringan nirkabel. Di dalam server *platform* menampilkan grafik sinyal jantung dan status jantung.

Kata kunci : Lanjut Usia (lansia), ECG, *platform*, jaringan nirkabel, *Internet of Things*.