

ABSTRAK

Penanganan cepat dan tepat terhadap pasien merupakan hal yang sangat penting dalam dunia medis, keterlambatan penanganan ataupun kesalahan diagnosis seorang dokter terhadap pasien akan berakibat fatal terhadap kondisi pasien tersebut. Dengan mempertimbangkan efektifitas dan kemudahan bagi para perawat maupun dokter dalam melakukan proses pemantauan/monitor terhadap seorang pasien secara cepat dan tepat, dibuatlah suatu sistem pemantauan dengan menjadikan denyut nadi dan suhu tubuh sebagai indikator utama menentukan keadaan dari seorang pasien. Pengukuran denyut nadi dengan satuan BPM (Beats Per Minute) menggunakan modul pulse sensor SEN-11574 dan modul EKG AD8232 beserta 3 buah sensor dioda yang nantinya ditempelkan pada bagian tubuh pasien, sedangkan untuk pengukuran suhu tubuh menggunakan sensor suhu MLX90614 dengan satuan derajat celcius, Nilai pembacaan kedua sensor tersebut selanjutnya akan di *upload* dan di simpan ke *database* menggunakan ESP8266 NodeMCU v3. Data pembacaan kedua sensor akan di tampilkan ke sebuah *website* dan LCD sebagai antar muka perawat maupun keluarga pasien untuk melakukan proses monitor.

Kata Kunci: *Heartbeat Rate(BPM), ESP8266 IoT Project, ECG AD8232 Project*