

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. *Pulse* sensor dapat membaca data detak jantung dengan persentase keberhasilan lebih besar dari 98%.
2. *Thermistor* dapat membaca perkiran jumlah napas dengan persentase keberhasilan sebesar 86.7%
3. Sensor TCRT5000 dapat mendeteksi kondisi mata terbuka pada jarak 10 mm dengan tegangan analog antara 802mV hingga 831mV.
4. Sistem mampu memantau kondisi fisiologi dengan menampilkan detak jantung, jumlah napas, dan kondisi mata.
5. Sistem mampu menampilkan notifikasi ketika detak jantung tidak normal, respirasi tidak normal, serta ketika kondisi mata terbuka.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja sistem, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain.

1. Pada penelitian selanjutnya agar dapat mendeteksi kesadaran pasien melalui gelombang otak yaitu dengan sensor EEG.
2. Pada penelitian selanjutnya agar menambahkan *security* untuk menjaga keamanan data pasien, tidak hanya untuk bagian autentikasi saja.
3. Pada penelitian selanjutnya agar dapat menghitung laju respirasi menggunakan metode tertentu.
4. Membuat sistem yang dapat digunakan setiap pasien dalam semua kategori umur.
5. Pada penelitian selanjutnya agar notifikasi perubahan kondisi fisiologis dapat disimpan pada aplikasi tersebut.