

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan dan pengujian pada pasien, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Perangkat komunikasi pasien dengan perawat pribadinya berhasil dibuat dalam bentuk sarung tangan dengan spesifikasi dapat menghasilkan 5 kalimat sederhana pada tampilan LCD untuk sistem komunikasi dan dapat mengirimkan notifikasi dan telepon yang memiliki *delay* rata-rata 8-10 detik dan dapat digunakan dari jarak lebih dari 2000 meter untuk sistem panggil perawat.
2. Hasil pengujian pada pasien menunjukkan bahwa akurasi dan efektivitas perangkat berbeda-beda tiap pelat yang dipengaruhi oleh posisi pelat dan kondisi pasien. Pelat dengan tingkat efektivitas tertinggi adalah Telunjuk 1 yang berfungsi untuk memanggil perawat dengan tingkat keterbacaan 93%, dan tingkat efektivitas 83% .

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi peneliti selanjutnya diantaranya:

1. Menambahkan sistem *Text-to-Speech* sehingga output dapat berbentuk suara.
2. Meningkatkan kualitas komponen pendukung dan rangkaian sehingga dapat menambah instalasi pelat pada sarung tangan untuk menambah kalimat komunikasi
3. Membuat sistem yang lebih ringan dan portabel.
4. Menambahkan sensor atau sistem lain untuk memperluas cakupan manfaat penggunaan alat.