

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi, pengujian dan analisa dari sistem *smart room* untuk penderita paralisis dengan kendali Mindwave EEG sensor, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem berhasil menghidupkan lampu berdasarkan pembacaan nilai Attention ≥ 70 .
2. Sistem berhasil menghidupkan kipas berdasarkan pembacaan nilai Meditation ≥ 74 .
3. Sistem berhasil mematikan lampu, mematikan kipas, mematikan lampu beserta kipas, dan mengirimkan pesan bantuan berdasarkan pembacaan nilai BlinkStrength ≥ 81 .
4. Sistem berhasil mematikan lampu berdasarkan jumlah kedipan mata sebanyak 2 kali, mematikan kipas berdasarkan jumlah kedipan mata sebanyak 3 kali, mematikan lampu beserta kipas berdasarkan jumlah kedipan mata sebanyak 4 kali, dan mengirimkan pesan bantuan berdasarkan jumlah kedipan mata lebih dari 4 kali.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya, diantaranya yaitu:

1. Menampilkan *output* berupa suara untuk menandakan berapa banyak kedipan yang telah didapatkan pada saat program *count* berjalan.
2. Menambahkan sebuah aplikasi atau *interface* untuk menampilkan *output* dari keseluruhan sistem.
3. Menggunakan sensor EEG yang lebih akurat dan *output*-nya dapat menampilkan detail sinyal yang dihasilkan oleh otak.