

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian dan penelitian dengan judul Perancangan Perangkat Pendeteksi Kebohongan yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem akan menetapkan seseorang berbohong apabila sensor GSR membaca kenaikan nilai sebesar 3% dari nilai rata-rata responden serta nilai detak jantung responden lebih dari 103 BPM.
2. Dari pengujian yang dilakukan terhadap beberapa responden yang diberi pertanyaan Reid, sistem dapat mendeteksi responden berbohong sebesar 75%.
3. Dengan persentase keberhasilan pendeteksian kebohongan sebesar 75%, Sistem dapat menjadi alternatif dari perangkat pendeteksi kebohongan konvensional dengan menimbang biaya yang dibutuhkan untuk merancang perangkat ini 98% lebih rendah dibandingkan perangkat konvensional.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang dapat dipertimbangkan dalam pengembangan perangkat kedepannya yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya, sistem dapat dikembangkan menggunakan metode psikologi lain seperti metode PEACE (*Preparation and Planning, Engage and Explain, Account, Closure and Evaluate*), metode pertanyaan sugestif dan lainnya.
2. Pada penelitian selanjutnya, sistem dapat menggunakan perangkat Raspberry Pi dan merancang AI agar hasil bacaan atau deduksi lebih akurat.
3. Pada penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan sensor tambahan seperti sensor gelombang otak agar data yang didapatkan lebih beragam.