

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, dan pengujian maka dapat disimpulkan bahwa, berhasil dibangun prototype Sistem Monitoring Bayi Tidur dan prototype dapat bekerja dengan baik. Khusus untuk sensor gerak, gerakan bayi saat tertidur tidak selalu menunjukkan bahwa bayi telah terbangun, sehingga perlu melihat video yang dilampirkan pada *warning by system* baik yang dikirimkan melalui internet via e-mail maupun telegram app. Untuk mencapai hasil terbaik, prototype harus dipasang dengan jarak optimal. Akurasi sensor pada perangkat raspberry PI adalah 5 m terhadap objek yang akan diambil datanya, maka perangkat sebaiknya dipasang dengan jarak dibawah angka tersebut. Sedangkan untuk tinggi pemasangan pun sama yaitu 5 m.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan prototype Sistem Monitoring Bayi Tidur kedepannya yaitu dapat diperluas lagi fungsinya, tidak hanya mengirimkan peringatan tetapi juga dapat mengontrol fungsi alat lain seperti kamera infrared, AC, *air humidifier* sehingga dapat sekaligus memberikan solusi dari peringatan yang dikirimkan. Lebih jauh dapat dikembangkan *smart room* khusus untuk bayi.