

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa dari penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem mampu mengidentifikasi intensitas suara boneka bayi dan tangisan bayi asli yang berkisar antara 26db -32db dan 100db-122db serta mendeteksi tingkat kelembaban ayunan bayi yang berkisar antara 44%-59%.
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data input dari sensor yang terhubung ke telegram melalui jaringan wifi yang sudah terdaftar pada program node mcu.
3. Sistem dapat menghasilkan output berupa aktifnya motor servo untuk menggerakkan ayunan serta aktifnya musik melalui dfplayer dan speaker sesuai dengan inputan sensor yang diberikan
4. Sistem mampu mengirimkan notifikasi telegram berupa informasi dari output data yang dihasilkan oleh inputan sensor.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa sistem secara keseluruhan, adapun saran untuk pengembangan penelitian ini guna meningkatkan kinerja sistem, sebagai berikut :

1. Penggunaan sensor pendeteksi intensitas suara yang lebih stabil dan mampu mengidentifikasi tingkat intensitas suara yang terdeteksi.
2. Penggunaan sensor raindrop untuk mengukur cairan pipis bayi agar lebih akurat.
3. Menambahkan beberapa list musik pada dfplayer agar bayi perhatian bayi dapat teralihkan dan bayi tidak menjadi bosan