

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan alat yang telah dilakukan maka peneliti menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat yang dibangun dengan menggunakan arduino Uno R3 menghasilkan sistem alat yang cukup baik dalam pengamanan bayi.
2. Sistem yang dibuat telah bekerja sebagaimana perencanaan yaitu dapat mendeteksi gerakan dan tangisan bayi serta langsung mengaktifkan Alarm dan SMS pada gerakan bayi yang terdeteksi untuk ketiga kalinya.
3. SMS yang diterima oleh orangtua bayi dapat digunakan sebagai pedoman orang tua untuk mengetahui apakah bayi dalam kondisi stabil atau tidak ketika ditinggal oleh orang tua.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil perancangan dan penelitian maka peneliti memberi beberapa saran untuk pengembangan alat :

1. Alat dapat dikembangkan dengan tambahan visual yaitu video sehingga ketika bayi bergerak maka video atau foto akan terkirim ke handphone orang tua.
2. Dapat ditambah sensor kelembaban dan suhu untuk mengetahui apakah suhu ruang bayi cukup nyaman untuk bayi.

3. Sebaiknya menggunakan *provider* yang memiliki kualitas bagus dalam hal *signal* agar dapat mengirim sms dimanapun ketika para orang tua bayi sedang berada di luar rumah.

