

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian sistem secara keseluruhan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berhasil melakukan pemantauan secara otomatis kondisi kesehatan sapi.
2. Pengujian validasi hasil akhir, sapi sakit memiliki akurasi sebesar 90%. Dan sapi sehat memiliki akurasi sebesar 80%. Hasil pengujian ini dapat membantu dokter mendiagnosis awal dan mengambil keputusan.

5.2 Saran

Dalam melakukan penyusunan skripsi mulai pembuatan laporan hingga alat dapat beroperasi, penyusun mendapatkan hasil yang baik dan memuaskan, namun walau demikian, penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi dan pembuatan alat ini masih terdapat banyak kelemahan yang perlu perbaikan agar kinerja sistem dapat lebih optimal, diantara:

1. Diharapkan pada pengembang berikutnya bisa menggunakan metode *fuzzy* yang lain agar dapat membandingkan tingkat error dengan metode yang sudah digunakan.
2. Diharapkan pengembang selanjutnya dapat membuat aplikasi versi Android nya dengan menambahkan fitur notifikasi, rekomendasi pertolongan pertama, dll.
3. Penyempurnaan algoritma pengolahan data untuk memperhitungkan faktor-faktor eksternal seperti kondisi cuaca dan aktifitas sapi.