

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi yang telah dilakukan, penelitian ini berhasil membangun sistem *monitoring* dan kontrol jarak jauh mesin oven pemanas bahan farmasi berbasis *website* menggunakan *framework Laravel* dan *Firebase Realtime Database* sebagai media. Sistem yang dibangun mampu menampilkan informasi suhu oven secara *realtime*, mengatur suhu pemanasan, serta mengontrol status mesin oven melalui jaringan internet. Dengan adanya sistem ini, staf laboratorium dapat melakukan proses *monitoring* dan pengendalian oven secara lebih fleksibel tanpa harus berada langsung di laboratorium.

6.2 Saran

Sistem *monitoring* dan kontrol jarak jauh mesin oven pemanas bahan farmasi berbasis *website* ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut agar memiliki fitur yang lebih optimal. pengembangan lebih lanjut dari sistem ini dapat menambahkan kemampuan pemantauan melalui aplikasi mobile, yang akan membuat akses ke sistem menjadi lebih nyaman dan fleksibel. Pengembangan pada aspek keamanan sistem dan kestabilan komunikasi data juga perlu ditingkatkan untuk mendukung penggunaan sistem dalam skala yang lebih luas dan berkelanjutan di lingkungan laboratorium.