

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem *monitoring* berbasis *Web of Things* (WoT) dan pelacakan GPS telah dilakukan untuk mengatasi masalah pemantauan manual yang lambat dan kurang akurat. Dengan menggunakan teknologi ini, data lokasi dan kondisi aset diharapkan dapat diperoleh secara *real-time*, yang berpotensi meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pemantauan aset perusahaan
2. Perancangan sistem pemeliharaan preventif yang terstruktur bertujuan untuk mendukung jadwal perawatan teratur berdasarkan pemantauan kondisi aset yang lebih akurat. Dengan desain yang mengumpulkan dan menganalisis data secara terus-menerus, perancangan ini diharapkan dapat membantu dalam perencanaan pemeliharaan yang lebih tepat waktu. Hal ini berpotensi mengurangi risiko kerusakan dan biaya pemeliharaan yang tidak terduga jika diimplementasikan dan digunakan secara efektif

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

1. Implementasi sistem *monitoring* berbasis WoT dan pelacakan GPS sebaiknya direncanakan secara bertahap, dimulai dari aset-aset yang PALING kritis dan memiliki nilai tinggi. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik sebelum diterapkan secara menyeluruh.
2. Perusahaan perlu mengadakan pelatihan untuk karyawan yang akan menggunakan sistem ini, guna memastikan mereka dapat memanfaatkan semua fitur yang ada dengan optimal. Pelatihan ini mencakup penggunaan aplikasi, interpretasi data, dan cara mengambil tindakan berdasarkan informasi yang diberikan oleh sistem.
3. Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk mengembangkan algoritma analisis yang lebih canggih, yang dapat memberikan prediksi dan rekomendasi yang lebih akurat terkait pemeliharaan aset. Hal ini termasuk penggunaan machine learning dan analisis data yang lebih mendalam.

4. Sistem *monitoring* aset ini sebaiknya dirancang untuk dapat diintegrasikan dengan sistem informasi lain yang ada di perusahaan, seperti sistem keuangan dan sistem manajemen sumber daya manusia. Integrasi ini akan memberikan gambaran yang lebih holistik tentang kinerja dan kebutuhan aset, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.
5. Rancangan sistem perlu dievaluasi secara berkala untuk memastikan bahwa desain yang telah dibuat memenuhi tujuan yang diharapkan. Hasil evaluasi dapat digunakan untuk melakukan penyesuaian dan perbaikan yang diperlukan agar sistem tetap relevan dan efektif dalam mendukung operasional perusahaan.

