

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan di Bagian Instrumentasi Ngagel II PDAM Surya Sembada Kota Surabaya menunjukkan hasil sebagai berikut:

1. Implementasi sistem SCADA memungkinkan distribusi air secara real-time yang membantu untuk mengidentifikasi dan menangani masalah secara lebih cepat dan efisien. Sistem ini juga mengurangi ketergantungan pada metode manual sehingga menghemat biaya operasional dan meningkatkan akurasi data.
2. Alur dari proses distribusi air adalah dari sensor menuju RTU/PLC untuk mengumpulkan data dari sensor dan mengirimkannya melalui WebAccess lalu disimpan di database lalu ke server SCADA yang berfungsi untuk menerima, memproses, dan menampilkan data untuk pemantauan dan pengendalian sistem secara real-time, kemudian jika melalui jaringan maa dari sensor ke RTU/PLC lalu menuju ke internet.

VI.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis setelah menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di divisi Instrumentasi PDAM Surya Sembada Surabaya adalah sebagai berikut :

1. SCADA harus dilengkapi dengan sistem notifikasi dan alarm yang mencatat setiap anomali dan gangguan. Laporan dapat mencantumkan rekomendasi berbasis data untuk tindakan preventif atau korektif, seperti perbaikan infrastruktur atau penyesuaian operasional jaringan.
2. Sebaiknya untuk terus mengupgrade infrastruktur teknologi yang mendukung sistem SCADA dengan cara meningkatkan kolaborasi dengan pemerintah dan stakeholder lain agar dapat mengikuti perkembangan zaman.