

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan implementasi sistem tracking proses produksi berbasis web dengan metode routing-based WIP (Work In Process) tracking, sistem yang dikembangkan telah berhasil memenuhi kebutuhan dasar perusahaan dalam memantau pergerakan dan status material selama proses produksi. Metode routing-based WIP tracking yang diterapkan mampu memberikan visibilitas yang baik terhadap progres tiap order, mengurangi ketidakpastian, dan meminimalkan kesalahan pencatatan manual yang sebelumnya terjadi. Implementasi sistem ini diharapkan mampu memberikan dampak positif terhadap kejelasan posisi produksi dan akuntabilitas tiap stasiun kerja.

6.2 Saran

Saran pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan nilai guna dan penyesuaian dengan kondisi riil pabrik di masa mendatang, yaitu menambahkan fitur notifikasi *push* ke aplikasi *mobile* agar respons terhadap *bottleneck* lebih cepat, serta mengembangkan *API* untuk integrasi dengan sistem lain di perusahaan. Kedua, bagi PT. Metinca Prima Industrial Works, keberhasilan implementasi sangat bergantung pada sosialisasi dan pelatihan yang memadai bagi seluruh karyawan rantai produksi, serta komitmen manajemen untuk menegakkan penggunaan sistem sebagai prosedur baku. Pembentukan tim *super user* sangat dianjurkan.