

ABSTRAK

Kemajuan dari teknologi pada sektor manufaktur membuat PT HANZ CBA harus mengubah proses produksi barangnya menjadi terkomputerisasi. Selama ini proses produksi yang meliputi penimbangan bahan baku untuk produksi masih dilakukan secara manual dengan menggunakan timbangan analog, serta permintaan *shop order* yang akan di eksekusi di bagian produksi masih di dokumentasi dan dicatat secara manual sehingga rawan terjadi kesalahan. *Supervisor* sulit memantau aktivitas produksi di lapangan dikarenakan cakupan area yang cukup luas sehingga kesalahan di area produksi tidak cepat ditangani. Solusi dari permasalahan tersebut adalah dengan merancang sistem penunjang manufaktur yang sudah terkomputerisasi. Sistem yang dirancang dengan metode *Rational Unified Process* (RUP) ini adalah sistem monitoring dan kontrol penimbangan bahan baku pada unit penimbangan dan produksi PT HANZ CBA. Sistem berbasis *client-server* ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman *Java* dan basis data *MySQL*. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu keseluruhan proses produksi di lapangan, diantaranya dapat meningkatkan akurasi penimbangan bahan material produksi dan membantu *supervisor* dalam memantau aktivitas produksi. Setelah tahap perancangan dan pembuatan kode program maka dilakukan pengujian dengan metode *blackbox* yaitu pada tahap pengujian *input* dan *output* serta beberapa kondisi dalam menjalankan fungsionalitas program. Setelah melakukan pengujian terhadap aplikasi, maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun dapat mengelola data produksi *shop order* dan mengintegrasikan fungsi-fungsi produksi yang dijalankan oleh *supervisor*, operator penimbangan, operator masak dan *quality control* menjadi serangkaian proses produksi pada unit penimbangan dan produksi PT HANZ CBA.

Kata Kunci: Sistem Penunjang Manufaktur, *Shop Order*, Monitoring