

ABSTRAK

Semakin berkembangnya teknologi pada jaman sekarang, mendorong pula majunya industri manufaktur khususnya pesawat. Manufaktur pesawat terbang tumbuh seiring dengan kebutuhan pada pesawat terbang itu sendiri. PT. Dirgantara Indonesia (*Indonesian Aircraft Industries*) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur pesawat terbang dan merupakan satu – satunya perusahaan yang memproduksi pesawat di Indonesia dan sudah menerapkan *Just In Time* (JIT). PT Dirgantara Indonesia menacakup dalam desain dan pengembangan, pembuatan, perakitan, dan perawatan pesawat. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan pada bagian helikopter yaitu ekor atau yang biasa disebut *Tailboom* pada komponen *rudder* di lini perakitan. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan terhadap kondisi saat ini PT Dirgantara Indonesia masih belum dapat menyelesaikan proses perakitan pada waktu yang telah ditentukan, ini terjadi karena adanya keterlambatan sehingga menyebabkan *job stop* pada lini perakitan *rudder*. Keterlambatan yang terjadi disebabkan oleh kurangnya sistem kontrol pada area lini perakitan serta informasi mengenai bagian yang diperlukan pada proses perakitan. Kurangnya komponen dari stasiun kerja sebelumnya atau pada level sebelumnya menyebabkan proses perakitan *rudder* mengalami *job stop*. Maka dari itu, untuk menyelesaikan masalah keterlambatan komponen atau sub - perakitan diperlukannya sistem kontrol serta pengendalian untuk mengontrol dan mengendalikan semua komponen dan sub – perakitan dalam jumlah dan waktu yang tepat. Salah satu alat dari *Just In Time* ini yaitu dengan menggunakan Sistem Kanban yang berbasis elektronik serta di otomatisasikan sebagai salah satu sistem yang dapat mengontrol aliran informasi serta aliran material pada setiap komponen maupun sub – perakitan. Hasil yang diusulkan dari rancangan Sistem Kanban Elektronik ini untuk mengontrol lini perakitan *rudder* sehingga menghasilkan lini perakitan yang lancar tanpa adanya keterlambatan dan *job stop*.

Kata Kunci: *Just In Time*, Sistem Kanban, Kanban Elektronik, Keterlambatan, *Job Stop*.