

ABSTRAK

Pada saat ini industri manufaktur terus berkembang sehingga memicu perusahaan agar melakukan peningkatan terhadap produk dengan tujuan untuk meningkatkan kepuasan konsumen, salah satunya PT. Pindad. PT. Pindad adalah perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur produk militer dan komersial yang mencakup pada desain dan pengembangan, rekayasa, perakitan dan fabrikasi serta melakukan pengembangan produk militer yang sudah menerapkan *Just In Time* (JIT) dalam proses produksinya. PT. Pindad pada saat ini sedang mengalami permasalahan pada proses perakitan pintu kendaraan Panser Komodo APC 4X4 yaitu belum memenuhi jumlah permintaan secara tepat waktu. Permasalahan ini terjadi karena adanya *line stop* pada lini perakitan. *Line stop* ini terjadi karena lini perakitan tidak dapat berjalan dengan lancar karena adanya keterlambatan dan kurangnya *part* yang diperlukan pada saat akan dilakukannya proses perakitan pintu. Permasalahan ini disebabkan karena kurangnya sistem kontrol pada area lini perakitan, sehingga untuk menyelesaikan permasalahan keterlambatan *part* perkitan pintu tersebut diperlukan rancangan sistem yang dapat mengkontrol kegiatan yang berlangsung pada proses perakitan agar dapat mengurangi terjadinya keterlambatan pada proses perakitan pintu Panser Komodo APC 4X4. Salah satu alat dari *Just In Time* yaitu menggunakan Sistem Kanban yang dapat mengkontrol aliran informasi serta aliran material pada setiap *part* pada lini perakitan pintu Panser Komodo APC 4X4, sehingga tidak akan terjadinya kekurangan atau kelebihan jumlah *part* yang akan dikirimkan ke lini perakitan dan menghasilkan lini perakitan yang lancar tanpa adanya *line stop*.

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