

## Universitas Esa Unggul Abstrak

Faktor-faktor penyebab yang mengakibatkan proses produksi terhambat adalah hal yang harus dihindari oleh semua perusahaan manufaktur agar kapasitas produksi bisa dijalankan secara optimal. Banyak faktor yang bisa menghambat proses produksi, salah satunya adalah ketidaktersediaannya material yang akan digunakan untuk proses produksi. Ketidaktersediaan material tersebut salah satunya disebabkan oleh perencanaan pengadaan material yang tidak tepat. PT. Inti Everspring Indonesia merupakan perusahaan swasta nasional yang memproduksi bahan aktif pestisida dan formulasinya, juga mengalami beberapa kasus ketidaktersediaan material yang membuat proses produksi berubah dari jadwal yang seharusnya. Perencanaan pengadaan material sudah dilakukan, akan tetapi yang diterapkan masih belum mengadopsi sistem perencanaan pengadaan material yang sesuai.

Perencanaan pengadaan material menggunakan metode Material Requirement Planning (MRP) menjadi salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan yang terjadi. Agar mendapatkan metode MRP yang sesuai, maka perlu dilakukan pencarian *Lotting* (*Lot of Lot*, *Economic Order Quantity*, *Fix Order Quantity*, dan *Fix Period Requirement*) yang sesuai untuk diterapkan di PT. Inti Everspring Indonesia. Dari hasil penelitian, teknik *lotting* yang sesuai untuk diterapkan di PT. Inti Everspring Indonesia adalah *Fixed Periode Requirement* (FPR). Dengan diterapkannya metode MRP, maka perencanaan pengadaan material akan mudah dikendalikan dan di pantau secara priodik.

Keyword : Material Requirement Planning, MRP