# ABSTRAK

## ”PENYUSUNAN JADWAL INDUK PRODUKSI DAN KEBUTUHAN MATERIAL PADA PRODUK POLYSTER DI PT. SIPATEX PUTRI LESTARI”

**Oleh:**

**Nama : Rinnovan Fajar Phamungkas**

**NIM : 1.03.06.010**

PT. Sipatex Putri Lestari memproduksi tujuh jenis produk, yaitu *polyster, poly spun, poly rayon, poly cotton, poly spandex, nylon dan rayon*. Dari ke tujuh produk tersebut, polyster memiliki pangsa pasar yang naik turun sehingga membuat perusahaan sering kali kehilangan pasar atau kelebihan produksi, sehingga perusahaan mengarahkan penelitian lebih lanjut terhadap produk polyster.

Sistem produksi adalah integrasi komponen – komponen yang saling berhubungan dan saling mendukung untuk merencanakan, melaksanakan dan mengendalikan produksi untuk mengurangi kehilangan konsumen dan kelebihan produksi maka disusun rencana produksi.

Tahapan penyusunan rencana produksi dimulai dengan agregasi, peramalan, penyusunan rencana agregat, disagregasi, penyusunan jadwal induk produksi (MPS), analisis kapasitas MPS dengan RCCP, dan penyusunan produksi kebutuhan material dengan konsep *Material Requirement Planning* (MRP).

Dengan penerapan metode MPS diketahui jumlah produk yang akan diproduksi untuk satu tahun kedepan dan berdasarkan konsep *Material Requirement Planning* (MRP) kebutuhan material sangat berfluktuatif, sehingga jumlah material yang akan dipesan berbeda pada tiap periodenya.

Kata Kunci: Jadwal Induk Produksi, Kebutuhan Material