

RINGKASAN

Pada penelitian ini dibahas teknik riset operasi dalam menyelesaikan masalah pemotongan stok di industri. Persoalan pemotongan stok adalah persoalan yang muncul dalam upaya memenuhi permintaan terhadap item tertentu dengan cara memotong stok standar sedemikian cara sehingga sisa pemotongan minimum. Persoalan seperti ini muncul pada beberapa industri seperti industri baja, kayu, dan garmen. Model matematika dari persoalan pemotongan stok ini dapat diformulasi menjadi masalah program linear. Fungsi tujuan dari masalah program linear ini adalah mengupayakan agar sisa pemotongan sesedikit mungkin, ini ekuivalen dengan meminimumkan banyak stok yang dipakai. Untuk menghasilkan pola pemotongan yang optimal digunakan teknik pembangkit kolom. Lalu sebuah contoh persoalan akan diketengahkan dengan menggunakan *Microsoft Excel* sebagai alat komputasi.