

ABSTRAK

Setiap perusahaan berupaya mengefisiensikan waktu produksi. Namun dalam hal ini proses produksi setiap perusahaan dihadapkan pada beberapa persoalan diantaranya hanya mengandalkan waktu perkiraan produksi secara manual yang terjadi pada Produksi Tahu Sumedang Mang Emen Pangkalan Kerinci Kabupaten Pelalawan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu optimal dari *Input-Output* Sistem Linear *Max-Plus* Waktu Invariant Produksi Tahu Sumedang Mang Emen di Pangkalan Kerinci menggunakan metode Sistem Linear *Max-Plus* Waktu Invariant (SLMI). Hasil penelitian ini yaitu waktu produksi Tahu Sumedang Mang Emen dengan menggunakan metode SLMI diperoleh waktu produksi menjadi 6 jam 58 menit dengan sebelumnya yaitu 9 jam. Artinya, selisih waktu produksi yang diperoleh yaitu 2 jam 2 menit, sehingga optimalisasi dapat meminimalisir waktu proses produksi tahu.

Kata kunci: Sistem Linear *Max-Plus* Waktu Invariant (SLMI), Analisis

Input-Output SLMI, Optimalisasi.