

ABSTRAK

Aljabar max-plus sering digunakan untuk menganalisa kedinamikan sistem pada penjadwalan *flow shop* (proses produksi), sistem jaringan transportasi, penjadwalan jalur bus dalam kota, dan analisis jadwal keberangkatan pesawat transit di bandara. Masalah penjadwalan *flow shop*, sistem jaringan transportasi, penjadwalan jalur bus dalam kota, dan analisis jadwal keberangkatan pesawat transit di bandara di atas dapat diselesaikan dengan menggunakan sistem persamaan linier atas aljabar max-plus. Pada penelitian ini dibahas sistem persamaan linier atas aljabar max-plus dinotasikan dengan $A \otimes \mathbf{x} = \mathbf{b}$ dan menentukan solusi sistem persamaan linier atas aljabar max-plus.

Kata Kunci : *Aljabar Max-Plus, Sistem Persamaan Linier atas Aljabar Max-Plus, Solusi Sistem Persamaan Linier atas Aljabar Max-Plus.*