

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.6 Metode Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
II DASAR TEORI	10
2.1 Aljabar Max-plus	10
2.2 Matriks atas Aljabar Max-Plus	14
2.3 Relasi pada Aljabar Max-plus	21
2.4 Sistem Persamaan Linear Max-plus	25
2.4.1 Subpenyelesaian Terbesar	26
2.4.2 Eksistensi dan Ketunggalan Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Max-plus	31
III ALJABAR MAX-PLUS INTERVAL	43
3.1 Operasi Dasar atas Aljabar Max-plus Interval	43
3.2 Matriks Interval atas Aljabar Max-plus Interval	48
3.3 Sistem Interval Persamaan Linear Max-plus	58
IV SOLUSI KUAT INTERVAL DARI SISTEM INTERVAL PERSAMAAN LINEAR MAX-PLUS	77
4.1 Eksistensi dari Solusi Kuat Interval	77



4.2	Ketunggalan Solusi Kuat Interval	83
4.3	Aplikasi dari Solusi Kuat Interval di Sistem Interval Persamaan Li- near Max-plus	104
V	KESIMPULAN	112
	DAFTAR PUSTAKA	113
A	SKRIP PROGRAM MATLAB	114