

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Tinjauan Pustaka	4
1.4 Metode Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1 Aljabar Max-Plus	8
2.2 Matriks atas Aljabar Max-Plus	11
2.3 Relasi pada Aljabar Max-Plus	17
2.4 Sistem Persamaan Linear $A \otimes x = b$	21
III SISTEM PERSAMAAN MATRIKS INTERVAL MAX-PLUS	24
3.1 Sistem Persamaan Matriks $A \otimes X \otimes C = B$	24
3.2 Persamaan Matriks Interval	31
IV SOLVABILITAS UNIVERSAL SISTEM PERSAMAAN MATRIKS INTERVAL MAX-PLUS	37
4.1 Solvabilitas Universal Kuat	37
4.2 Solvabilitas Universal	41
4.3 Solvabilitas Universal Lemah	46
4.4 Hubungan antara Solvabilitas Universal Kuat, Solvabilitas Universal, dan Solvabilitas Universal Lemah	54

4.5	Studi Kasus	55
V	KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	60
A	SKRIP PROGRAM PYTHON UNTUK MENENTUKAN SOLVABILITAS	62
1.1	Solvabilitas Universal Kuat	62
1.2	Solvabilitas Universal	66
1.3	Solvabilitas Universal Lemah	70
B	HASIL PERHITUNGAN DALAM MENENTUKAN SOLVABILITAS PADA STUDI KASUS	75
2.1	Menentukan Solvabilitas Universal Kuat	75
2.2	Menentukan Solvabilitas Universal	77
2.3	Menentukan Solvabilitas Universal Lemah	83