

DIMENSI METRIK GRAF DAUN MAPLE (M_p), $2 \leq p \leq 9$

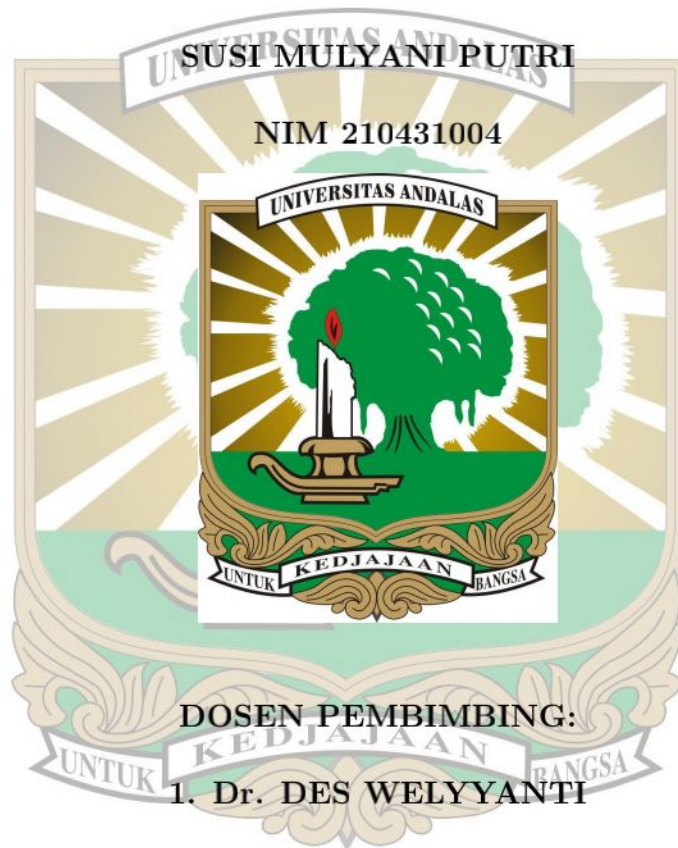
SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA

OLEH

SUSI MULYANI PUTRI

NIM 210431004



DOSEN PEMBIMBING:

1. Dr. DES WELYYANTI

2. IKHLAS PRATAMA SANDY, M.Si

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

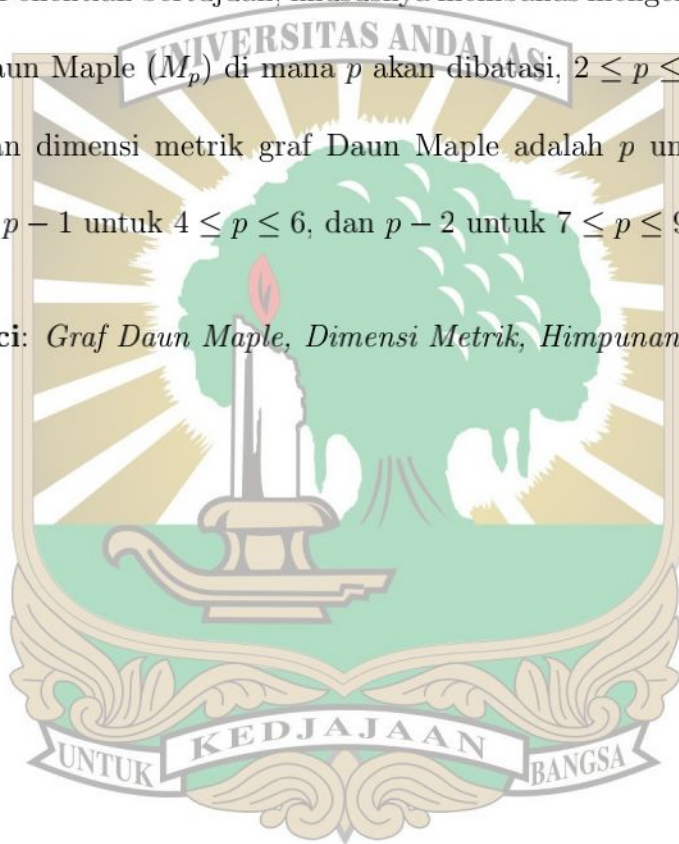
PADANG

2025

ABSTRAK

Penelitian ini mencoba memperkenalkan pertama kali graf Daun Maple yang belum pernah didefinisikan sebelumnya. Graf Daun Maple terbentuk dari graf sirkel (C_6). Penelitian bertujuan, khususnya membahas mengenai dimensi metrik dari graf Daun Maple (M_p) di mana p akan dibatasi, $2 \leq p \leq 9$. Penelitian ini menghasilkan dimensi metrik graf Daun Maple adalah p untuk $2 \leq p \leq 3$, selanjutnya $p - 1$ untuk $4 \leq p \leq 6$, dan $p - 2$ untuk $7 \leq p \leq 9$.

Kata Kunci: *Graf Daun Maple, Dimensi Metrik, Himpunan Pembeda, .*



ABSTRACT

This study introduces, for the first time, the Maple Leaf Graph, which has not been previously defined. The Maple Leaf Graph is constructed from a cycle graph (C_6). The objective of this research is specifically to examine the metric dimension of the Maple Leaf Graph (M_p), where p is restricted to the range $2 \leq p \leq 9$. The results show that the metric dimension of the Maple Leaf Graph is p for $2 \leq p \leq 3$, then $p - 1$ for $4 \leq p \leq 6$, and $p - 2$ for $7 \leq p \leq 9$.

Kata Kunci: *Maple Leaf Graph, Metric Dimension, Resolving Set, .*

