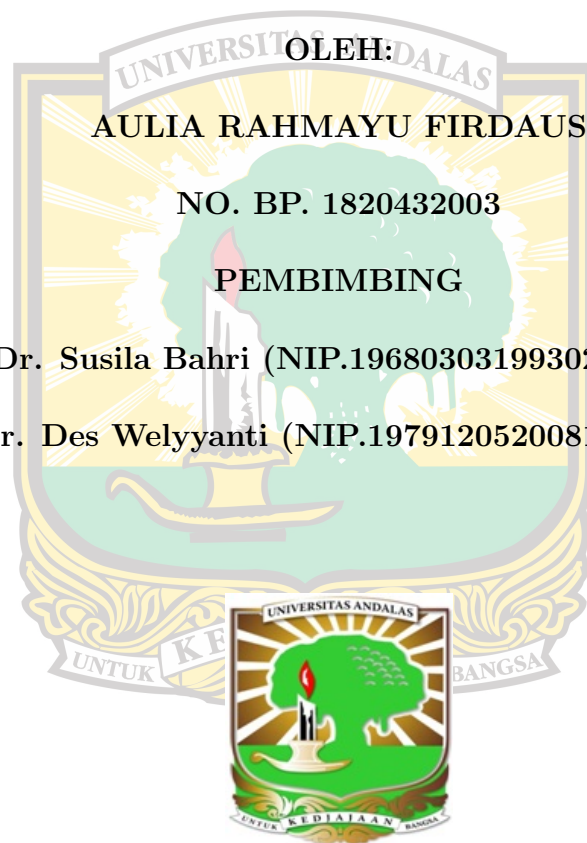


**PERUBAHAN KALIMAT AKTIF KE KALIMAT  
PASIF DALAM BAHASA INDONESIA DENGAN  
TEORI GRAF DAN VISUAL BASIC**

**TESIS MAGISTER**



**OLEH:  
DALAS  
AULIA RAHMAYU FIRDAUS**

**NO. BP. 1820432003**

**PEMBIMBING**

**Dr. Susila Bahri (NIP.196803031993022001)**

**Dr. Des Welyyanti (NIP.197912052008122001)**

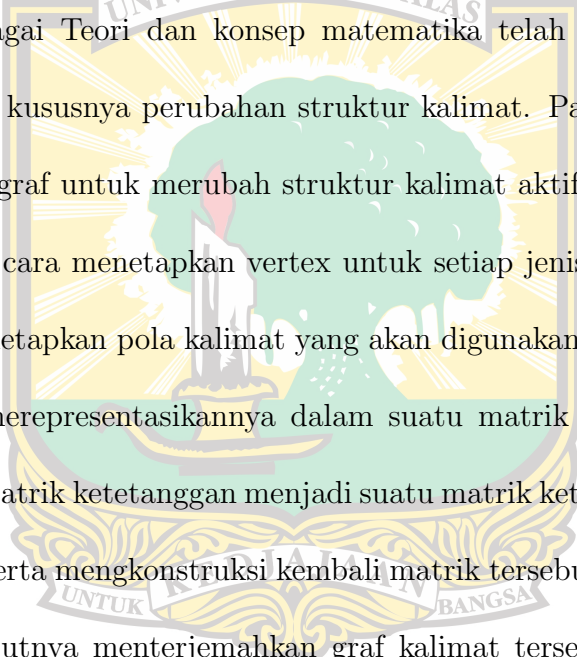
**PROGRAM STUDI S2 MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA  
FMIPA - UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

### Perubahan Kalimat Aktif ke Kalimat Pasif dalam Bahasa Indonesia dengan Teori Graf dan Visual Basic

Oleh: Aulia Rahmayu Firdaus



Berbagai Teori dan konsep matematika telah diaplikasikan dalam ilmu linguistik khususnya perubahan struktur kalimat. Pada penelitian ini digunakan teori graf untuk merubah struktur kalimat aktif ke struktur kalimat pasif. Dengan cara menetapkan vertex untuk setiap jenis kata dalam bahasa indonesia, menetapkan pola kalimat yang akan digunakan, mengkonstruksi graf kalimat dan merepresentasikannya dalam suatu matrik ketetanggaan, mentransformasi matrik ketetanggaan menjadi suatu matrik ketetanggaan baru untuk kalimat pasif serta mengkonstruksi kembali matrik tersebut dalam bentuk graf kalimat, selanjutnya menterjemahkan graf kalimat tersebut menjadi sebuah kalimat pasif. Pada penelitian ini mengkonstruksi suatu program yang dapat digunakan untuk merubah kalimat aktif ke kalimat pasif dalam bahasa Indonesia. Program yang dihasilkan diharapkan dapat membantu pengguna bahasa untuk memahami perubahan kalimat aktif ke pasif

**Kata kunci:** Teori Graf, Matrik, Kalimat aktif, Kalimat pasif, Visual Basic