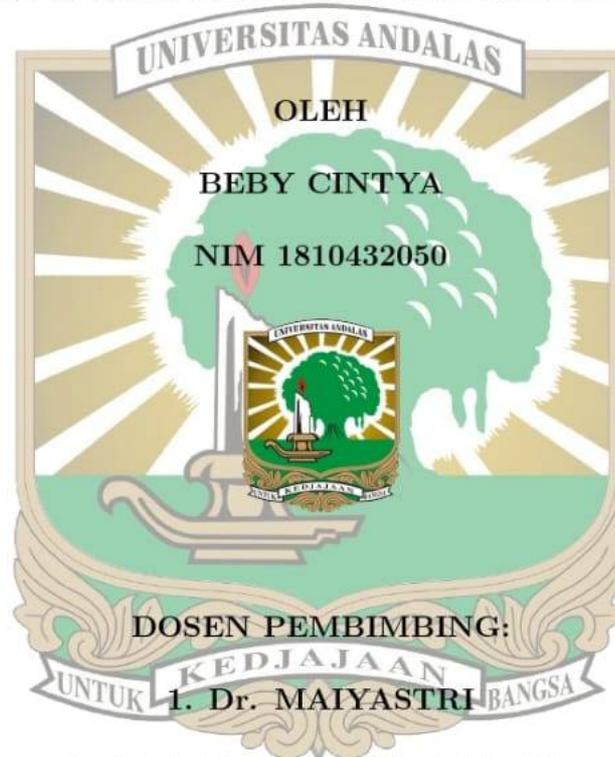


**PENERAPAN BAGAN KENDALI T^2 HOTELLING
PADA DATA KOMPETENSI LULUSAN S1
DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
UNIVERSITAS ANDALAS**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA



2. Prof. Dr. DODI DEVIANTO

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2025

ABSTRAK

Kompetensi lulusan merupakan salah satu indikator penting dalam menilai kualitas pendidikan di perguruan tinggi. Untuk mengetahui kestabilan kompetensi lulusan, digunakan salah satu alat pengendalian proses statistik (*SPC*), yaitu bagan kendali T^2 Hotelling. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi apakah kompetensi lulusan S1 Matematika Universitas Andalas berada dalam kondisi terkendali secara statistik. Data yang digunakan adalah data kompetensi lulusan yang mencakup beberapa indikator penilaian. Analisis dilakukan dengan menghitung statistik T^2 dan membandingkannya dengan batas kendali atas (*UCL*) yang diperoleh dari distribusi F. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar kompetensi lulusan berada dalam batas kendali.

Kata kunci: *Kompetensi lulusan, bagan kendali T^2 Hotelling, multivariat.*