

PERAMALAN HARGA MINYAK MENTAH *WEST TEXAS*
INTERMEDIATE (WTI) MENGGUNAKAN *FUZZY TIME*
SERIES MARKOV CHAIN DAN *FUZZY TIME SERIES*

CHEN-HSU

SKRIPSI SARJANA

MATEMATIKA DAN SAINS DATA



DOSEN PEMBIMBING:

Yudiantri Asdi, M.Sc

Prof. Dr. Ferra Yanuar

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

PADANG

2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perbandingan peramalan terhadap Harga Minyak Mentah *West Texas Intermediate* Menggunakan *Fuzzy Time Series Markov Chain* dan *Fuzzy Time Series Chen-Hsu*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *fuzzy time series*. Data yang digunakan adalah data sekunder, yaitu data Harga Minyak Mentah *West Texas Intermediate* periode Januari 2017 hingga Februari 2023. Selanjutnya dilakukan peramalan terhadap harga minyak mentah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua metode *fuzzy time series* dapat memberikan hasil yang akurat dalam meramalkan harga minyak mentah *West Texas Intermediate*. Hasil peramalan menunjukkan bahwa *Fuzzy Time Series Chen-Hsu* memberi hasil lebih akurat dalam meramalkan harga minyak mentah dibandingkan dengan *Fuzzy Time Series Markov Chain*.

Kata Kunci : Harga Minyak Mentah, *West Texas Intermediate*, Peramalan, *Fuzzy Time Series Markov Chain*, *Fuzzy Time Series Chen-Hsu*

