

# **ANALISIS DERET WAKTU JUMLAH PENGUNJUNG WISATA PANTAI DALEGAN DI KABUPATEN GRESIK**

|                |   |                                    |
|----------------|---|------------------------------------|
| Nama mahasiswa | : | Ahmad Rosyidi                      |
| NIM            | : | 3021510002                         |
| Pembimbing I   | : | Putri Amelia, S.T., M.T., M.Eng.   |
| Pembimbing II  | : | Brina Miftahurrohmah, S.Si., M.Si. |

## **ABSTRAK**

Indonesia adalah negara yang kaya akan keindahan alam dan beraneka ragam budaya. Dengan kekayaan keindahan alam yang dimiliki negara Indonesia, negara ini memiliki banyak objek wisata yang indah. Salah satu kabupaten di Indonesia yang memiliki potensi wisata adalah kabupaten Gresik. Kabupaten tersebut mempunyai wisata alam maupun buatan yang sudah dikenal oleh wisatawan lokal maupun wisatawan Mancanegara. Pantai Dalegan merupakan pantai yang popular di Kabupaten Gresik. Setiap tahun ada rencana pengembangan dan perbaikan tempat wisata untuk meningkatkan pengunjung wisata Pantai Dalegan. Untuk mendukung rencana tersebut, pengambilan keputusan perlu dilakukan dengan cara menganalisis jumlah pengunjung untuk tahun yang akan datang sehingga pengembangan dan perbaikan tempat wisata yang akan dilakukan tepat sasaran. Dalam penelitian ini metode analisis yang digunakan adalah ARIMA Box-Jenkins. Data yang digunakan yaitu jumlah pengunjung wisata Pantai Dalegan dari tahun 2011 sampai 2018. Hasilnya menunjukkan bahwa analisis deret waktu jumlah pengunjung wisata Pantai Dalegan memiliki model ARIMA(3,1,[11]). Dengan model ARIMA(3,1,[11]) mendapatkan hasil jumlah pengunjung tahun 2019 mengalami kenaikan jumlah pengunjung dari pada jumlah pengunjung tahun 2018. Kenaikan jumlah pengunjung pada tahun 2019 harus dipertahankan dan ditingkatkan untuk tetap menjadikan wisata Pantai Dalegan menjadi tempat wisata favorit di Jawa Timur khususnya di Kabupaten Gresik.

Kata Kunci : ARIMA *Box-Jenkins*, Jumlah Pengunjung, Pantai Dalegan.

# **TIME SERIES ANALYSIS OF DALEGAN BEACH IN GRESIK REGENCY**

*By*

: Ahmad Rosyidi

*Student Identity Number*

: 3021510002

*Supervisor I*

: Putri Amelia, S.T., M.T., M.Eng.

*Supervisor II*

: Brina Miftahurrohmah, S.Si., M.Si.

## **ABSTRACT**

*Indonesia is a country rich in natural beauty and a variety of cultures. With the richness of natural beauty that Indonesia has, the country has a lot of beautiful tourist objects. One of the regencies in Indonesia that has tourism potential is Gresik regency. The district has natural and artificial tourism that has been known by local tourists and foreign tourists. Dalegan Beach is a popular beach in Gresik Regency. Every year there is a plan for development and improvement of tourist spots to increase visitors to the Dalegan beach. To support the plan, decision making needs to be done by analyzing the number of visitors for the coming year so that the development and improvement of the tourist attractions will be made right on target. In this study the method of analysis used is ARIMA Box-Jenkins. The Data used is the number of visitors in Dalegan Beach from 2011 to 2018. The results showed that the time series analysis of the number of Dalegan beach visitors had a ARIMA model (3,1, [11]). With the ARIMA model (3,1, [11]) getting the number of visitors in 2019 has an increase in the number of visitors from the number of visitors in 2018. The increase in the number of visitors in the year 2019 must be maintained and upgraded to continue making the Tour Dalegan beach become a favorite tourist spot in East Java especially in Gresik regency.*

*Keywords:* ARIMA Box-Jenkins, Number of Visitors, Dalegan Beach.