



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENERAPAN MODEL ETS (ERROR, TREND, SEASONAL) UNTUK PERAMALAN CUACA DI KABUPATEN ACEH BESAR

### ABSTRACT

Cuaca merupakan fenomena fisis dari atmosfer di suatu tempat pada waktu tertentu dalam jangka waktu pendek. Cuaca dapat diprediksi menggunakan data pada periode sebelumnya dalam kurun waktu tertentu dengan melihat kecenderungan (trend). Pada penelitian ini dipilih model ETS untuk meramalkan unsur-unsur cuaca di Kabupaten Aceh Besar pada tahun 2017-2018. Model ETS merupakan metode peramalan time series univariate, penggunaannya memfokuskan pada komponen trend dan seasonal. Data yang digunakan adalah air temperature, dew point, sea level pressure, station pressure, visibility, wind speed, dan sea surface temperature dari Januari 2006-Desember 2016. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan yaitu hasil peramalan air temperature dengan model ETS (M, N, A) tahun 2017-2018 berkisar antara 26,925-28,800  $^{\circ}\text{C}$ , dew point dengan model ETS (A, N, A) berkisar antara 21,830-23,672  $^{\circ}\text{C}$ , sea level pressure dengan model ETS (A, N, A) berkisar antara 1008,859-1010,756 mb, station pressure dengan model ETS (A, N, A) berkisar antara 1006,271-1008,126 mb, visibility dengan model ETS (A, A, N) berkisar antara 5,708-5,747 miles, wind speed dengan model ETS (A, N, N) sebesar 4,024 knots dan sea surface temperature dengan model ETS (M, N, A) berkisar antara 29,832-30,515  $^{\circ}\text{C}$ .