

## ABSTRACT

NOAA and Skytef is a site that provides a wide range of weather information. One of the information provided is conversion and weather indicators. Many calculations are used in making the conversion and weather indicators, but the data provided do not have a complete unit. Therefore, the need for an applications that can process these data correctly with complete unit. One of them by creating an Help Application Weather Factor Conversion andThunderstorm Indicator.

By using the conversion application and weather indicators, will provide some conversion that can be used to process the data with a more complete weather unit.

The method used in making this application is the Waterfall Model by Rocye (1970). results achieved in making this application is the application can be run well, even there is no limit on this application.

*Keywords :Weather forecast, indicator, calculator, conversion, thunderstorm, prediction and matlab gui,*

xvi+82 pages; 26 figures; 10 tables;

Bibliography : 12 (2000-2009)

## ABSTRAK

NOAA dan Skytef merupakan situs yang memberikan berbagai macam informasi cuaca. Salah satu informasi yang diberikan adalah Konversidan Indikator cuaca. Banyak perhitungan yang digunakan dalam pembuatan konversi dan indikator cuaca tersebut, namun data yang diberikan tidak memiliki satuan yang lengkap. Oleh karena itu, dibutuhkannya aplikasi yang dapat mengolah data tersebut secara lengkap dan tepat. Salah satunya dengan menciptakan Aplikasi Bantu Indikator dan Konversi Cuaca.

Dengan menggunakan aplikasi indikator dan konversi cuaca ini, akan menyediakan beberapa perhitungan yang dapat digunakan untuk mengolah suatu data dengan satuan cuaca yang lebih lengkap.

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *Waterfall Model* oleh Rocy (1970). Hasil yang dicapai pada pembuatan aplikasi ini adalah aplikasi ini dapat berjalan dengan baik, bahkan tidak ada batasan pada aplikasi ini.

Kata kunci : *Weather forecast, indicator, calculator, conversion, thunderstorm, prediction* dan *matlabgui*,