

RINGKASAN

ANALISIS KINERJA STASIUN CUACA *STAND ALONE* BERBASIS *WEB*

Enta Akhmad Ramadhan

Stasiun cuaca adalah alat/stasiun yang dapat merekam perubahan angin, suhu, kelembapan dan tingkat cahaya matahari dari atas tanah kemudian menyimpan rekaman dalam bentuk data di data *logger*. Stasiun cuaca mempunyai komponen utama seperti sensor angin, sensor hujan, sensor suhu, sensor cahaya, panel surya, data *logger*, *tripod*, dan kabel. Pada tugas akhir ini, dilakukan analisa untuk mengamati perubahan keadaan atmosfer di suatu tempat dan waktu perubahan tersebut relatif singkat. Perubahan yang diamati adalah perubahan angin, iklim, dan kelembapan. Untuk mengamati cuaca, digunakan alat yang bisa merekam perubahan angin ataupun kelembapan dan salah satu alat tersebut adalah stasiun cuaca. Kegiatan penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi monitoring cuaca yang bisa diakses melalui internet berbasis aplikasi *web*.

Kata kunci : Aplikasi *web*, data *logger*, sensor, stasiun cuaca, *tripod*



SUMMARY

PERFORMANCE ANALYSIS OF WEB BASED STAND ALONE WEATHER STATIONS

Enta Akhmad Ramadhan

A Weather Stations is a tool/station that can record changes in wind, temperature, humidity and the level of sunlight from above the ground and then store records in the form of data in the data logger. Weather Stations have major components such as wind sensors, rain sensors, temperature sensors, light sensors, solar panels, data logger, tripods and cables. In this final project an analysis is carried out to observe changes in atmospheric conditions in a place and time when the changes are relatively short. The changes observed were changes in wind, climate and humidity. To observe the weather, a tool can be used to record changes in wind or humidity and one of these device is a weather stations. This research activity aims to produce a weather monitoring information system that can be accessed via a web-based internet application.

Keywords: logger data, sensor, tripod, weather station, web application

