

INTISARI

Seiring perkembangan zaman, dibutuhkan energi alternatif yang ramah lingkungan dan salah satunya adalah energi matahari dan Indonesia merupakan negara tropis yang mendapatkan sinar matahari yang berlimpah. Pemanasan global menyebabkan perubahan iklim yang tak beraturan dan banjir merupakan bencana yang sering terjadi di Indonesia. Oleh sebab itu, sebuah sistem pemantau ketinggian air yang menggunakan tenaga surya dengan penyebaran informasi melalui situs jejaring sosial *Twitter*.

Untuk melakukan proses pemantauan ketinggian air secara otomatis digunakan sensor ultrasonik HC-SR04 yang kemudian ditampilkan pada LCD 16X2 dan status tersebut akan dikirimkan ke Twitter secara berkala dan dalam kondisi *emergency* akan mengirim pesan singkat (SMS).

Kata Kunci : Tenaga Surya, HC-SR04, Twitter

ABSTRACT

As time by, needed alternative energy go green such as solar energy and Indonesia is a tropical country who get much sunlight. Global warming cause irregular change of climatic and flooding is a frequent natural disasters in Indonesia. Therefore, a monitoring the water level source of solar energy and giving information through a social networking site Twitter

To make the process of monitoring the water level is automatically used on ultrasonic sensor HC-SR04, which is then displayed on the LCD 16X2 and that status will be sent to Twitter regularly and when emergency condition will be sent messages.

Keywords: Solar energy, HC-SR04, Twitter