

ABSTRAK

IRAWATI K. HUSAIN

SMART LIFE VEST

Kata Kunci : *Life Jacket*, GPS, GSM808I

(xi+45)

Indonesia merupakan negara kepulauan terbesar di dunia. Selain sebagai negara maritim, Indonesia juga mempunyai berbagai sumber daya alam dengan kandungan mineral yang tinggi. Potensi kecelakaan yang terjadi di setiap jenis transportasi merupakan hal yang perlu diantisipasi, ada beberapa faktor-faktor yang mempengaruhi sehingga terjadi sebuah musibah atau kecelakaan antara lain faktor manusia, faktor kendaraan, faktor jalan, dan juga faktor cuaca. Dalam meminimalisir potensi kecelakaan yang terjadi saat melakukan berbagai aktivitas mengingatkan kita untuk selalu berjaga-jaga, dan harus menyiapkan berbagai alat pelindung diri (APD) seperti *Life Jacket* atau pelampung. Semakin berkembangnya dunia teknologi, semakin banyak inovasi alat yang dibuat untuk memudahkan dan membantu pekerjaan manusia. Begitu pun dengan alat penunjang keselamatan manusia dalam beraktifitas dan bepergian. Oleh karena itu, dalam beberapa tahun terakhir, teknologi untuk memantau keselamatan manusia di air dan bawah air dengan menggunakan berbagai peralatan dan perangkat digital telah dikembangkan. Secara khusus, perangkat GPS dipasang pada jaket pelampung untuk melacak posisi seseorang, atau pengguna menyalakan LED yang dipasang pada jaket pelampung atau menekan tombol penyelamat, dan mengirimkan sinyal penyelamatan ke pusat kendali (petugas keselamatan).

ABSTRACT

IRAWATI K. HUSAIN

SMART LIFE VEST

Keywords : Life Jacket, GPS, GSM808I

(xi+45)

Indonesia is the biggest archipelago country in the world. Apart from being a maritime country, Indonesia also has various natural resources with high mineral content. The potential for accidents that occur in each type of transportation is something that needs to be anticipated, there are several factors that influence so that a disaster or accident occurs, including human factors, vehicle factors, road factors, and also weather factors. In minimizing the potential for accidents that occur when carrying out various activities, remind us to always be on guard, and must prepare various personal protective equipment (PPE) such as Life Jackets or buoys. The development of the world of technology, the more innovative tools are made to facilitate and assist human work. Likewise with supporting tools for human safety in activities and traveling. Therefore, in recent years, technologies for monitoring human safety in water and underwater using various digital tools and devices have been developed. Specifically, the GPS device is mounted on the life jacket to track the position of a person, or the user turns on the LED mounted on the life jacket or presses the rescue button, and sends a rescue signal to the control center (safety officer).