

ABSTRAK

Penerbangan adalah salah satu moda transportasi dengan standar keamanan yang sangat tinggi. Hal ini ditunjang oleh prosedur operasional penerbangan yang baik. Penelitian ini mendukung aspek keamanan di dunia penerbangan. Terkhusus pada proses pelayanan antara Unit Pemandu Lalu Lintas Penerbangan dan Unit Pertolongan Kecelakaan Pertama – Pemadam Kebakaran. Bel Kecelakaan adalah salah satu peralatan keamanan yang ada di dua unit satuan kerja ini. Input Bel Kecelakaan adalah Push Button Switch yang terletak di Console Desk Pemandu Lalu Lintas Penerbangan. Sedangkan Output berupa Bel Kecelakaan berada di Gedung Pertolongan Kecelakaan Pertama – Pemadam Kebakaran. Meskipun letak dua unit kerja ini terpisah, standar pelayanan dengan menjunjung nilai keselamatan dan keamanan harus tetap maksimal. Jaringan data melalui telekomunikasi nirkabel adalah solusi penghubung di antara dua unit satuan kerja ini. Jaringan data dengan memanfaatkan Wireless Local Area Network ini akan menjadi penghubung antara Mikrokontroler sehingga proses kerja bel kecelakaan dapat beroperasi.

Kata Kunci : Bel Kecelakaan, Mikrokontroler dan Jaringan Data.



ABSTRACT

Aviation is a mode of transport with very high safety standards. This is supported by good flight operational procedures. This research supports the security aspects in the world of aviation. Especially in the service process between the Air Traffic Controller and the Airport Fire Fighting Rescue. The Crashbell is one of the security equipment in these two work units. The input of the Crashbell is a Push Button Switch that located at the Air Traffic Controller Console Desk. While the output in the form of Crashbell is in the Airport Fire Fighting Rescue Building. Although the location of these two work units is separate, service standards by upholding the value of safety and security must remain maximum. A data network through wireless telecommunications is the connecting solution between these two work units. This data network by utilising Wireless Local Area Network will be the link between the Microcontroller so that the crashbell work process can operate.

Keywords: Crashbell, Microcontroller and Network

