

## ABSTRACT

*PT. Consistel Indonesia is one of the providers of hydrogen backup power devices company with which application for base stations . The application of monitoring information system tubes and hydrogen consumption calculation is an application designed to change the tube manually recording system to automatically system, the aims to overcome the problems of recording errors and it can provide information and calculations tube hydrogen consumption more accurately and precisely. With methodology of Water fall the author tries to create an application using HTML, PHP and MySQL that can record, store, update and transmit data either via a web browser or SMS. Trough SMS Gateway application can receive and transmit information to Spiro site, update the data at the time of replacement tubes (refueling), presence information and the cylinder hydrogen consumption information, and automatically saves all the information in the database. Interface is made in an interesting and simple so ease in using the admin user and application information system monitoring tubes and hydrogen consumption calculations. With this application is expected to facilitate the activities of PT. Consistel Indonesia thus increasing the efficiency and profitability of the company.*

*Keyword : Spiro, Hydrogen, Cylinder.*

*xi;63 pages; 6 pages attachment*

## ABSTRAK

PT. Consistel Indonesia merupakan salah satu perusahaan penyedia perangkat tenaga cadangan untuk BTS dengan bahan bakar hidrogen. Aplikasi sistem informasi monitoring tabung & perhitungan konsumsi hidrogen merupakan aplikasi yang dibuat untuk merubah system pencatatan tabung secara manual menjadi secara otomatis, hal tersebut bertujuan mengatasi permasalahan kesalahan pencatatan dan dapat memberikan informasi tabung dan perhitungan konsumsi hidrogen secara tepat & tepat. Dengan metodologi Water fall penulis mencoba membuat sebuah aplikasi menggunakan HTML, PHP dan MySql yang dapat mencatat, menyimpan, mengupdate dan mengirimkan data baik melalui web browser maupun SMS. Dengan perantaraan SMS Gateway aplikasi dapat menerima dan mengirimkan informasi site Spiro, update data pada saat penggantian tabung (refueling), informasi keberadaan cylinder dan informasi konsumsi hidrogen, serta secara otomatis akan menyimpan semua informasi didalam database. Interface dibuat secara menarik dan sederhana sehingga mempermudah admin maupun user dalam menggunakan aplikasi sistem informasi monitoring tabung & perhitungan konsumsi hidrogen. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memperlancar kegiatan usaha PT. Consistel Indonesia sehingga meningkatkan efesiensi dan keuntungan perusahaan.

Kata Kunci : Spiro, Hidrogen & Cilinder.

xi; 63 Halaman; 6 Halaman Lampiran