

Abstrak

PT. Pindad (Persero) merupakan perusahaan industri dan manufaktur yang bergerak dalam pembuatan produk militer dan komersial di Indonesia. Di dalam perusahaan ini, terdapat divisi PAM dan Pengelolaan Asset yang bertugas untuk melakukan pengontrolan tangki air yang ada di PT. Pindad (Persero). Masalah yang ada di divisi PAM dan Pengelolaan Asset pada PT. Pindad (Persero) yaitu seringkali operator bolak balik dalam pengecekan tangki air sehingga akan membuang banyak waktu. Selain itu BPLH memberikan batasan kepada PT. Pindad sebesar 4500 m³/bulan.

Berdasarkan permasalahan diatas kami mempunyai ide untuk membuat Water Rescue : Kontrol Tangki Air Menggunakan Android Berbasis Internet of Things (IoT) dimana dapat membantu operator dalam melakukan pengontrolan tangki air yang ada di PT. Pindad (Persero).

Water Rescue merupakan sistem yang mengintegrasikan antara tangki air dengan sebuah aplikasi Android yang dapat melakukan pengontrolan pompa secara otomatis, memberikan informasi ketinggian air, perhitungan estimasi waktu proses pengisian air, mengatur batas minimal dan maksimal ketinggian tangki dan statistik penggunaan air di PT. Pindad (Persero). Dimana data-data ini dapat dimanfaatkan dalam mengantisipasi supaya tidak melebihi kuota yang yang diberikan oleh Badan Pengelolaan Lingkungan Hidup (BPLH) sebesar 4500 m³/bulan.

Kata Kunci : *PT. Pindad (Persero), tangki air, water rescue*