

# **RANCANG BANGUN SISTEM ALARM PADA PINTU AIR SEBAGAI SUMBER INFORMASI PERINGATAN DINI DARI PELUANG TERJADINYA BAHAYA BANJIR**

**AKMAL WALID JANUAR, LINGGA HERMANTO, SSI.,MMSI.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : sistem informasi geografis

Abstraksi :

Rancang Bangun Sistem Alarm Pada Pintu Air Sebagai Sumber Informasi Peringatan Dini Dari Peluang Terjadinya Bahaya Banjir ini adalah sebuah sistem yang berfungsi untuk mendeteksi ketinggian suatu permukaan air di pintu-pintu air dengan output berupa sebuah suara sirine yang berasal dari Speaker, guna mempermudah petugas pintu air dalam menjaga dan memeriksa ketinggian permukaan air. Sehingga resiko akan datangnya banjir yang dikarenakan meluapnya air di pintu air dapat terantisipasi sehingga tidak akan memakan banyak korban. Sistem ini juga dapat ditempatkan pada bak mandi untuk membantu kita mengetahui apakah bak mandi sudah penuh. Perlu diperhatikan bahwa alat ini memiliki beberapa kelemahan antara lain bila kedua buah batang tembaga terhubung pada benda yang dapat menghantarkan listrik seperti logam dan lain-lain atau saling bersentuhan akan mengakibatkan speaker akan mengeluarkan bunyi alarm tanpa mengalami ketinggian air yang berada di pintu air, dan ini merupakan sebuah kesalahan yang sangat fatal, karena akan membuat penduduk sekitar pintu air menjadi panik.