

# **SISTEM DETEKSI BANJIR DINI PADA DAERAH PERKOTAAN BERBASIS ARDUINO UNO**

**Febrima Ramadan Putra**

Program Studi Teknik Komputer

Jurusan Teknologi Informasi

## **ABSTRAK**

Bencana banjir masih terjadi secara teratur dan terus-menerus di Indonesia dan menimbulkan banyak dampak terhadap bidang ekonomi, sosial dan lingkungan. Dilain pihak, perkembangan teknologi yang begitu pesat menyebabkan timbulnya pemikiran untuk memanfaatkan teknologi tersebut agar segala hal yang menjadi aktivitas kehidupan mudah dan tidak terlalu menyita banyak waktu. Aplikasi penggunaan mikrokontroler ini sangat banyak, di saya akan membuat salah satu aplikasi mikrokontroler yaitu “Sistem Deteksi Banjir Dini Pada Daerah Perkotaan Berbasis Arduino Uno”.

Beberapa keuntungan yang dapat di peroleh dengan menyatukan konsep teknologi dalam memenuhi kebutuhan masyarakat tentunya sangat bergantung pada kegunaan alat tersebut, dalam hal ini lebih mengutamakan kepada seluruh kegiatan dan ancaman yang disebabkan oleh elemen terbesar di dunia ini yaitu air, dengan menghindari terjadinya bencana banjir, serta segala sesuatu yang berkaitan dengan ketinggian air.

Kata Kunci : Sistem Deteksi Banjir Dini, Daerah Perkotaan, *Berbasis Arduino Uno*.