

## ABSTRAK

**Sistem Aplikasi Monitoring Ketinggian Air Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Sms Gateway, Marga Rizkia Rahman, NIM E32121026, Tahun 2015, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Nurul Zainal Fanani, S.ST, MT (Pembimbing I), dan Beny Widiawan, S,ST, MT (Pembimbing II).**

Dalam melakukan monitoring ketinggian air pada sungai ataupun bendungan, petugas masih menggunakan metode secara manual dalam melakukan pengukuran ketinggian air sehingga mengakibatkan tidak efisiennya waktu dan keterbatasan fisik yang dimiliki petugas sehingga menyebabkan dampak negative pada sekitar bendungan. Selain membahayakan masyarakat yang berada di sekitar bendungan, juga membahayakan petugas jika harus turun langsung kelapangan pada cuaca yang ekstrim. Maka dari itu diciptakan sebuah Sistem Aplikasi Monitoring Ketinggian Air Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Sms Gateway untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Kata Kunci : *Sms gateway*, Peringatan