

## **ABSTRAK**

Untuk menghindari banjir diperlukan suatu alat yang bisa membantu untuk mengatasi masalah banjir. Alat ini berfungsi untuk membuang air dari penampungan ke tempat lain yang lebih besar agar banjir bisa teratasi. Dimana alat akan bekerja secara manual maupun otomatis yang diatur oleh PLC. Jika manual maka menggunakan tombol ON/OFF, sedangkan jika otomatis menggunakan sensor ketinggian air untuk mendeteksi ketinggian air di tempat penampungan. Sensor akan bekerja jika air menyentuh sensor dan selanjutnya menggerakkan motor untuk membuang air. Hasil dari percobaan alat menggunakan air jernih dan air keruh baik secara manual maupun otomatis menunjukkan alat dapat bekerja dengan baik.

**Kata Kunci : Mengendalikan Banjir dengan PLC**