

## ABSTRAK

*Dalam perkembangan teknologi monitoring dan control level pada air atau cairan di industri dewasa ini menggunakan perangkat lunak atau Software. Dengan menggunakan software LabView dan Arduino UNO, operator bisa menentukan beberapa macam cairan yang akan digabungkan di satu wadah dengan mengendalikan tingkat ketinggian cairan di wadah tersebut, sekaligus mengaduknya.*

*Dengan menggunakan Sensor Ultrasonik sebagai pembaca ketinggian level dan Motor Driver sebagai pengaduknya, maka alat ini bisa disetting di awal untuk menentukan seberapa kebutuhan ketinggian pengisian dan seberapa kecepatan motor driver dijalankan secara otomatis sehingga dapat mendeteksi ketinggian air dalam kondisi apapun.*

*Perancangan alat ini menghasilkan pengukuran dan monitoring yang baik dan dibuat dengan setting di ketinggian maksimum level air 20 cm, namun dapat di setting pada ketinggian maksimum level air 400cm jika tinggi tandon di perbesar karena sensor level air mempunyai batasan maksimal 400 cm*

*Kata kunci : LabView, Arduino UNO*

