

## ABSTRAK

Pada saat ini penggunaan sensor tekanan udara sudah semakin luas. Namun tidak memiliki alternatif aplikasinya dan satuan tekanannya tidak dapat dipilih oleh penggunanya.

Pada saat ini, barometer yang sering digunakan untuk berbagai kebutuhan yaitu barometer aneroid dan barometer air raksa yang hanya berfungsi mengukur tekanan udara saja.

Dalam hal ini dibuat sensor tekanan udara yang mampu memonitor ketinggian air dan dapat memilih beberapa satuan tekanan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dimana alat ini memakai komponen utama mikrokontroler AT89C51 dengan tampilan LCD (*Liquid Crystal Display*) 2 baris dan 16 kolom.