

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 <i>Surface Tension</i> .....	5
2.2 Metode Cincin Du Nouy.....	6
2.3 <i>Load cell</i> .....	8
<b>BAB III METODOLOGI</b> .....	9
3.1 Tahapan Penelitian.....	9
3.2 Perancangan Alat.....	10
3.2.1 Perancangan Sistem.....	12
3.2.2 Diagram Blok Alat.....	13
3.3 Spesifikasi Komponen.....	13
3.3.1 Cincin du Nouy.....	13
3.3.2 <i>Load cell</i> .....	14
3.3.3 Modul HX711.....	15
3.3.4 Microcontroller.....	16
3.3.5 Display.....	17

3.3.6 Motor stepper .....	17
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	18
4.1 Kalibrasi Sensor .....	18
4.2 Pengolahan Data Berat Menjadi <i>Surface Tension</i> .....	19
4.3 Kalibrasi Alat Ukur dan Hasil.....	20
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	25
<b>LAMPIRAN</b> .....	27