

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Surface Tension</i>	5
2.2 Metode Cincin Du Nouy.....	6
2.3 <i>Load cell</i>	8
BAB III METODOLOGI	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
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27