

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iii
<b>ABSTRAK</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Arduino Uno	7
2.2.1 Mikrokontroler Atmega 328	10

2.2.2 <i>Software Arduino</i>	11
2.3 <i>Sensor Beban (Load Cell)</i>	12
2.3.1 <i>Modul Penguat HX711</i>	14
2.4 <i>Modul Bluetooth HC-05</i>	15
2.5 <i>LCD i2c</i>	16
2.6 <i>Gold Printer App</i>	16
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT</b>	
3.1 <i>Blok Diagram</i>	18
3.2 <i>Flow Chart Perangkat</i>	19
3.3 <i>Perancangan Sistem Load Cell</i>	22
3.4 <i>Perancangan Modul Bluetooth HC-05</i>	23
3.5 <i>Perancangan LCD i2c</i>	24
3.6 <i>Setting Aplikasi Gold Printer Di Smartphone</i>	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 <i>Pengujian Alat Dan Sistem</i>	27
4.1.1 <i>Pengujian Beban Nyata Dengan Hasil Dari Pembacaan Load Cell</i>	27
4.1.2 <i>Pengujian Respon Waktu Konektivitas Di LCD Dan Smartphone</i>	29
4.1.3 <i>Pengujian Jarak Kepekaan Bluetooth Dengan Smartphone</i>	30
4.2 <i>Analisa Dan Kesimpulan</i>	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 <i>Kesimpulan</i>	32

5.2 Saran	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	34
<b>LAMPIRAN</b>	35

