

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
1 BAB 1 PENDAHULUAN.....	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Definisi Operasional.....	6
1.6 Metode Pengerjaan	6
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Sebelumnya	8
2.2 Pengutipan Teori.....	8
2.2.1 Tas.....	8
2.2.2 <i>Solar Lightning Solution</i>	10
2.2.3 <i>Sensor Load Cell</i>	11
2.2.4 Modul HX711.....	14
2.2.5 Arduino Mega 2560.....	15
2.2.6 LCD 16 X 2.....	16
2.2.7 <i>Buzzer</i>	17
2.2.8 Arduino IDE	18
3 BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
3.1 ANALISIS.....	20
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	20

3.1.2	<i>Flowchart</i> Diagram Sistem Saat Ini	20
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.2	PERANCANGAN	22
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	22
3.2.2	Cara Kerja.....	22
3.2.3	<i>Flowchart</i> Sistem Usulan	23
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.2.5	Spesifikasi Sistem.....	24
4	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	26
4.1	Implementasi Sistem	26
4.1.1	Rangkaian Skematik Sistem	26
4.2	Sistem Tas Pintar	28
4.3	Pengujian	29
4.3.1	Pengujian Sensor <i>Load Cell</i> 1.....	29
4.3.2	Pengujian Sensor <i>Load Cell</i> 2.....	34
4.3.3	Pengujian Sensor <i>Load Cell</i> kompartemen ke 2	40
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49