

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	
Halaman Pernyataan.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Singkatan.....	xi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem <i>Monitoring</i>	6
2.1.1 Efektifitas Sistem <i>Monitoring</i>	7
2.1.2 Tujuan Sistem <i>Monitoring</i>	8
2.1.3 Bentuk-bentuk Sistem <i>Monitoring</i>	8
2.2 IoT (Internet of Things)	9
2.3 Pengertian Microcontroler Wemos	10
2.4 Sensor Load cell.....	11
2.5 LCD Display 20 x 4	14
2.6 Modul I2C LCD	16
2.7 Definisi ThingSpeak.....	17
2.8 Applikasi MIT	18

BAB III PERANCANGAN ALAT.....	20
3.1 Diagram Blok	20
3.2 Diagram Alir	21
3.3 Perancangan Alat	22
3.4 Perancangan Alat Secara Rinci	24
3.4.1. Rancangan Interface LCD.....	24
3.4.2. Rancangan Load Cell dan IC HX711.....	24
3.5 Konfigurasi App Inventor For Android	25
3.5.1 Perancangan Desain	25
3.5.2. Perancangan Android	27
3.6. Pemrograman Perangkat Lunak	29
3.6.1. Definisi Prosessor	29
3.6.2. Definisi Port	29
3.6.3. Definisi Variabel	30
3.6.4. Definisi Sub Rutin.....	31
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT	36
4.1 Pengujian Alat.....	36
4.1.1. Pengujian Internet Pada Wemos D1	37
4.1.2. Pengujian Rangkaian LCD.....	38
4.1.3. Pengujian Sensor Load cell.....	38
4.1.4. Pengujian Aplikasi Android dan Analisa Alat Secara Keseluruhan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56