

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Arduino Uno.....	7
Gambar 2-2 Sensor Ultrasonik.....	8
Gambar 2-3 Sensor Loadcell.....	9
Gambar 2-4 Jembatan Weatstone.....	11
Gambar 2-5 LCD.....	11
Gambar 2-6 Silo.....	11
Gambar 2-7 Arduino IDE.....	12
Gambar 2-8 Potensiometer.....	12
Gambar 2-9 Servo MG996r.....	13
Gambar 2-10 Adaptor.....	13
Gambar 3-1 Gambaran Sistem saat ini.....	14
Gambar 3-2 Gambaran Sistem Usulan.....	15
Gambar 3-3 Design Prototype.....	16
Gambar 3-4 Bagian Atas Silo.....	16
Gambar 3-5 Bagian Depan.....	16
Gambar 3-6 Bagian Samping.....	17
Gambar 3-7 Bagian Bawah.....	17
Gambar 3-8 Flowchart.....	18
Gambar 3-9 Diagram Metode Pengerjaan.....	20
Gambar 4-1 Desain Implementasi Silo.....	23
Gambar 4-2 Peletakan Sensor Ultrasonik.....	24
Gambar 4-3 Desain Implementasi Kotak Mikrokontroller.....	25
Gambar 4-4 Desain Penampung Pakan.....	25

Gambar 4-5 Desain Penutup Tangki.....	26
Gambar 4-6 Rangkaian Skematik Ultrasonik.....	26
Gambar 4-7 Skematik Rangkaian Pengukuran Berat.....	26
Gambar 4-8 Skematik Rangkaian Servo.....	27
Gambar 4-9 Skematik Rangkaian Terintegrasi.....	27
Gambar 4-10 Konfigurasi Ultrasonik.....	28
Gambar 4-11 Kode Program Ultrasonik.....	28
Gambar 4-12 Grafik Pengujian Sensor Ultrasonik.....	30
Gambar 4-13 Konfigurasi Sensor Loadcell.....	31
Gambar 4-14 Kode Program Loadcell.....	31
Gambar 4-15 Grafik Percobaan Sensor.....	32
Gambar 4-16 Konfigurasi Servo.....	33
Gambar 4-17 Program Servo.....	34
Gambar 4-18 Sistem Terintegrasi.....	35