

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ayam Broiler [6]	16
Gambar 2.2 Konsentrat Ayam [8]	19
Gambar 2.3 Bekatul [10]	19
Gambar 2.4 Jagung [11]	20
Gambar 2.5 Premix Ayam [12]	20
Gambar 2.6 Load Cell [14].....	21
Gambar 2.7 Rangkaian Wheatstone Bridge [13].....	22
Gambar 2.8 Komponen Mikrokontroler [15]	23
Gambar 2.9 Bagian-bagian Motor DC [18].....	24
Gambar 2.10 Motor Servo [19]	25
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	26
Gambar 3.2 Perancangan Alat Pemberi Pakan Ayam Otomatis	27
Gambar 3.3 Load Cell 1 Kg [13].....	29
Gambar 3.4 HX711 [26].....	29
Gambar 3.5 Motor Servo MG996R [24]	30
Gambar 3.6 Motor DC 400 RPM [18].....	30
Gambar 3.7 Konfigurasi Pin ATmega 328 [15].....	31
Gambar 3.8 Arduino Mega [16]	31
Gambar 3.9 LCD 2x16	32
Gambar 3.10 RTC DS3231 [20].....	32
Gambar 3.11 L298N [25]	33
Gambar 3.12 Diagram Alir Program.....	34
Gambar 3.13 Desain Perangkat Keras.....	35
Gambar 4.1 Alat Pemberian Pakan Ayam Otomatis dengan Empat Jenis bahan Pakan	41
Gambar 4.2 Kotak Kontrol Alat Pemberi Pakan Ayam Otomatis.....	42
Gambar 4.3 Kalibrasi Load Cell.....	44
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Waktu Pemberian Pakan	49