

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Grafik Jumlah Penumpang Kereta Api.....	1
Gambar II.1 Perubahan Kedudukan Lidah Wesel	7
Gambar II.2 Motor Wesel di Persimpangan Jalur	8
Gambar II.3 Motor Wesel T84M.....	8
Gambar II.4 Macam-macam Sinyal.....	9
Gambar II.5 Prinsip Kerja <i>Track Circuit</i>	10
Gambar II.6 a. <i>Proximity Sensor</i> b. <i>Counter Box</i>	10
Gambar II.7 LCP	11
Gambar II.8 Tuas <i>Mechanical Interlocking</i>	12
Gambar II.9 <i>Electro-Mechanical Interlocking</i>	12
Gambar II.10 <i>Relay Interlocking</i>	13
Gambar II.11 Bagian-Bagian Rel	14
Gambar II.12 Rangkaian <i>Wheatstone Bridge</i>	20
Gambar II.13 Diagram Blok HX711 dan <i>Load Cell</i>	21
Gambar II.14 Modul HX711	21
Gambar II.15 Pin Diagram LCD	22
Gambar II.16 Baterai Litium Polimer.....	23
Gambar II.17 Arduino Uno	24
Gambar II.18 Neraca Salter 129	25

Gambar III.1 Diagram Perancangan Sistem	26
Gambar III.2 Desain Casing 3 Dimensi.....	27
Gambar III.3 Desain Bracket 3 Dimensi	27
Gambar III.4 Diagram Alir Cara Kerja Sistem	29
Gambar III.5 Desain Komponen Elektronika	30
Gambar III.6 <i>S-Beam Load Cell</i> YZC-516	30
Gambar III.7 <i>Bracket</i> Untuk Pengujian Kalibrasi	35
Gambar III.8 <i>Bracket</i> Untuk Pengujian Pengukuran Kekuatan Beban Motor Wesel di Sekitar Perlintasan Kereta Api	36
Gambar IV.1 Grafik Tegangan Baterai terhadap Waktu.....	39
Gambar IV.2 Grafik Persamaan Regresi Linier Sederhana	42