

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan dan Manfaat	3
I.3 Rumusan Masalah.....	4
I.4 Batasan Masalah	4
I.5 Metodologi Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Persinyalan Kereta Api	6
II.2 Rel Kereta Api.....	13
II.3 Pengukuran dan Alat Ukur.....	15
II.4 Regresi Linier Sederhana	17
II.5 Sensor.....	19
II.4.1 <i>Load Cell</i>	19
II.6 Modul HX 711.....	21

II.7	LCD 16x2.....	22
II.8	Baterai Litium Polimer	23
II.9	Arduino Uno.....	23
II.10	Neraca Salter 129	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		26
III.1	Desain Sistem	26
III.2	Desain Perangkat Keras	30
III.3	Desain Perangkat Lunak	32
III.4	Pengujian Sistem	34
BAB IV HASIL dan ANALISIS		38
BAB V KESIMPULAN dan SARAN		45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN A		48
LAMPIRAN B.....		50
LAMPIRAN C.....		53
LAMPIRAN D		54