

## **DAFTAR ISI**

Lembar Persetujuan.....	1
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	2
Abstrak .....	3
Abstract .....	4
Kata Pengantar .....	5
Lembar Persembahan .....	6
BAB I Pendahuluan .....	12
I.1 Latar Belakang.....	12
I.2 Perumusan Masalah.....	13
I.3 Pernyataan Masalah.....	13
I.4 Tujuan Penelitian.....	14
I.5 Batasan Masalah.....	14
I.6 Hipotesis.....	14
I.7 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II Tinjauan Pustaka.....	16
II.1 Penelitian Terkait.....	16
II.2 Weight In Motion (WIM).....	23
II.3 Beban Sumbu Roda dan Beban Muatan.....	23
II.4 Kerusakan Jalan.....	24
II.5 Regresi Linear Sederhana.....	24
BAB III Metodologi dan Desain Sistem .....	25
III.1 Metodologi Penelitian .....	25
III.1.1 Truk Kelebihan Muatan .....	25
III.1.2 Metodologi Penelitian .....	25

III.1.3	<i>Framework</i> Penelitian .....	26
III.1.4	Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian.....	27
III.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	31
III.1.6	Data .....	31
III.1.7	Metrik Uji.....	32
III.1.8	Metode Pengujian.....	32
III.1.9	Perbandingan Hasil Penelitian .....	32
III.2	Desain Sistem .....	33
III.3	Analisa Kinerja Alat Weight In Motion .....	33
BAB IV	Hasil dan Pembahasan .....	38
IV.1	Kerusakan Perkerasan Jalan .....	38
IV.2	Hasil Lintas Harian Rata-Rata.....	39
IV.3	Permodelan Estimasi Beban Kendaraan dan Estimasi Kelebihan Beban menggunakan Regresi Linier Sederhana .....	41
BAB V	Penutup .....	43
V.1	Kesimpulan.....	43
V.2	Saran .....	43