

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	8
DAFTAR TABELS	9
1. PENDAHULUAN	10
1.1. Latar Belakang	10
1.2. Perumusan Masalah.....	10
1.3. Tujuan.....	10
1.4. Batasan Penelitian	11
1.5. Rencana Penelitian	11
1.6. Jadwal Kegiatan	11
2. KAJIAN PUSTAKA	12
2.1 State-of The Art.....	12
2.2 Penelitian Terkini	13
2.3 Teori Terkait.....	13
2.3.1 Perilaku Pengendara	13
2.3.2 Kecepatan Kendaraan Roda Empat	14
2.3.3 Accelerometer.....	15
2.3.4 Gyroscope.....	15
3. PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Gambaran Umum	18
3.2 Metodologi Pengerjaan.....	19
3.2.1 Identifikasi Masalah	19
3.2.2 Telaah Pustaka.....	19
3.2.3 Metode Penelitian.....	19
3.3 Pemilihan Metode	19
3.4 Rancangan Sistem	20
3.5 Rancangan Algoritma.....	20
3.6 Rancangan Eksperimen	22
3.7 Flowchart Sistem	22
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL UJI.....	23

4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	23
4.1.1	Implementasi Program	23
4.1.2	Implementasi Algoritma	25
4.2	Pembahasan	27
4.2.1	Pembahasan Analisis Sifat Pengendara Roda Empat	27
4.2.2	Pengambilan Data sensor Accelerometer dan Gyroscope	27
4.2.3	Filtering Data	28
4.2.4	Pengujian dan Konversi Nilai	28
4.2.5	Analisis Hasil Pengujian	58
5.	Kesimpulan dan Saran	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62