

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Bab I. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Rencana Kegiatan	3
Bab II. Kajian Pustaka	6
2.1. Landasan Teori	6
2.1.1 Android	6
2.1.2 Akselerometer	7
2.1.3 8-Puzzles	8
2.1.4 Proportional–Integral–Derivative (PID) Control	9
2.2. Studi Terkait	10
Bab III. Metodologi	16
3.1 Perancangan dan Rencana Percobaan.....	16
3.1.1 Blok Diagram Percobaan	16
3.1.2 Flowchart Percobaan.....	17
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.2.1 Fungsionalitas Sistem.....	18
3.2.2 Kebutuhan Hardware dan Software	18
3.3 Skenario Percobaan	19
3.3.1 Uji Fungsionalitas	20
Bab IV. Pembahasan.....	21
4.1 Implementasi Permainan 8-Puzzles pada Android.....	21
4.2 Implementasi Akselerometer.....	21

4.3	Pengukuran Tanpa PID Control	23
4.3.1	Skenario User Diam di Tempat	23
4.3.2	Skenario User Berada di Atas Kendaraan	24
4.3.3	Skenario User Berada di Dalam Lift	25
4.3.4	Skenario User sedang Berlari	26
4.5.1	Skenario User Diam di Tempat	30
4.5.2	Skenario User Berada di Atas Kendaraan	31
4.5.3	Skenario User Berada di Dalam Lift	32
4.5.4	Skenario User sedang Berlari	33
Bab V.	Kesimpulan	35
	Daftar Pustaka	36
	Lampiran	39