



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Positioning System	9
3.2. WiFi.....	9
3.2.1. RSSI	10
3.3. Kinect	11
3.3.1. Depth Data	13
3.3.2. Skeleton Tracking	14
3.4. Nearest-Neighbor	15
3.5. Trilateration	16
3.6. Kalman Filter.....	17
3.7. Mean Squared Error	17
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1. Alat dan Bahan	19
4.2. Analisis Sistem.....	20



4.3.	Prosedur Kerja	22
4.4.	Rancangan Perangkat Keras	23
4.5.	Perancangan Pengambilan Data	25
4.6.	Perancangan Indoor Positioning.....	28
4.7.	Perancangan Pengujian.....	31
BAB V Implementasi Sistem		32
5.1.	Pengambilan Data.....	33
5.1.1.	Pengambilan Nilai RSSI	33
5.1.2.	Pengambilan Koordinat Kinect.....	37
5.2.	Positioning System	40
5.2.1.	WiFi Positioning	40
5.2.2.	Kinect Positioning.....	42
5.2.3.	WiKi Positioning.....	43
BAB VI Hasil dan Pembahasan		45
6.1.	Pengambilan Data.....	45
6.2.	Positioning System	46
6.2.1.	Kinect Positioning.....	46
6.2.2.	WiFi Positioning	48
6.2.3.	WiKi Positioning.....	50
BAB VII Kesimpulan dan Saran.....		53
7.1.	Kesimpulan.....	53
7.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		57