

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat Hasil Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Proyeksi Pengguna	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. STEM	5
2.2. Protokol Komunikasi.....	5
2.2.1 Wi-Fi.....	6
2.3. RFID System	6
2.3.1 Penggunaan Sistem	6
2.4. 6-Axis Motion	7
2.4.1 Implementasi dan Integrasi	8
2.5. Remot Pengontrol.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1. Desain Sistem	11
3.1.1. Diagram Blok.....	11
3.1.2. Fungsi dan Fitur	12
3.2. Desain Perangkat Keras.....	12
3.2.1. Spesifikasi Komponen	12
3.2.2. Skema Rangkaian	14

3.3. Desain Perangkat Lunak.....	17
3.3.1. Spesifikasi Sub Sistem.....	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	19
4.1. Hasil Desain dan Pengujian.....	19
4.1.1 Hasil Desain Casing.....	19
4.1.2 Pengujian Desain <i>Casing</i>	20
4.1.3 Kalibrasi MPU6050	24
4.1.4. Pengujian Sensor RFID	29
4.1.5. Pengujian Joystick	32
4.1.6 Pengujian Baterai	35
4.2. Analisis	36
4.2.1. Evaluasi Desain Casing untuk Kemudahan Penggunaan Anak.....	36
4.2.2. Kinerja Sensor RFID dalam Membaca Perintah Interaktif.....	37
4.2.3. Akurasi Sensor MPU6050 untuk Kontrol Gerakan	37
4.2.4. Responsivitas Joystick untuk Pengendalian Intuitif	38
4.2.5. Efisiensi Daya untuk Operasi Stabil di Kelas.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43