

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Studi Literatur	5
2.2. Korelasi Pearson	9
2.3. Koefisien Determinasi	10
2.5. Kursi Kantor	10
2.5. <i>Limit Switch</i>	11
2.6. Sensor DHT-11	11
2.7. MPU6050	12

2.8.	Mikrokontroler Arduino	14
2.8.1.	Arsitektur Mikrokontroler	15
2.9.	Module Bluetooth HC-05	18
2.10.	App Inventor II	19
2.11.	Smartphone (Android)	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN/PERANCANGAN ALAT		25
3.1.	Perancangan Sistem	25
3.2.	Blok Diagram Sistem	25
3.3.	Perancangan Perangkat Keras	26
3.3.1.	Perancangan Mekanik	26
3.3.2.	Perancangan Elektrik	27
3.4.	Perancangan Perangkat Lunak	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1.	Pengujian Perangkat Keras	34
4.1.1.	Pengujian Limit Switch	36
4.1.2.	Pengujian Sensor DHT-11	36
4.1.3.	Pengujian MPU6050	37
4.1.4.	Pengujian Module Bluetooth HC-05	38
4.2.	Analisis Perancangan Sistem	39
BAB V PENUTUP		42
5.1.	Kesimpulan	42
5.2.	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		