

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Diagram Blok Sistem Keseluruhan.....	7
Gambar II-2 flow chart dari <i>fuzzy logic</i> .....	9
Gambar II-3. Tipe Bentuk Himpunan Fuzzy.....	10
Gambar II-4. Tahapan <i>Fuzzy Logic</i> .....	11
Gambar II-5. <i>3 Axis Accelerometer</i> .....	13
Gambar II-6. <i>Gyroscope</i> .....	14
Gambar III-1. Blok Diagram Umum Sistem.....	17
Gambar III-2. Arduino Nano.....	19
Gambar III-3. Modul MPU6050.....	20
Gambar III-4. <i>Modul MicroSD Card</i> .....	21
Gambar III-5. <i>FlowChart</i> Perangkat Lunak.....	22
Gambar III-6. <i>Wiring</i> Komponen.....	23
Gambar III-7. Antarmuka Arduino IDE.....	24
Gambar III-8. Ciri-ciri grafik <i>Accelerometer</i> sapi mungkin birahi.....	25
Gambar III-9. Ciri-ciri grafik <i>Gyroscope</i> sapi mungkin birahi.....	25
Gambar III-10. Ciri-ciri grafik <i>Accelerometer</i> sapi birahi.....	25
Gambar III-11. Ciri-ciri grafik <i>Gyroscope</i> sapi birahi.....	26
Gambar III-12. <i>Membership Funtion Accelerameter</i> .....	27
Gambar III-13. <i>Membership Funtion Gyroscope</i> .....	28
Gambar IV-1. Tampilan <i>Accelerometer</i> pada Alat di 0°.....	29
Gambar IV-2. Tampilan <i>Accelerometer</i> pada HP di 0°.....	29
Gambar IV-3. Tampilan <i>Accelerometer</i> pada Alat di 45°.....	30
Gambar IV-4. Tampilan <i>Accelerometer</i> pada HP di 45°.....	30
Gambar IV-5. Tampilan <i>Accelerometer</i> pada Alat di 60°.....	31
Gambar IV-6. Tampilan <i>Accelerometer</i> pada hp di 60°.....	31
Gambar IV-7. Tampilan <i>Accelerometer</i> pada Alat di 90°.....	32
Gambar IV-8. Tampilan <i>Accelerometer</i> pada hp di 90°.....	32
Gambar IV-9. Hasil Ayunan Serong kanan-Serong kiri.....	34
Gambar IV-10. Hasil <i>Gyroscope</i> dari sapi tidak birahi.....	35
Gambar IV-11. Hasil <i>Gyroscope</i> dari sapi mungkin birahi.....	36
Gambar IV-12. Hasil <i>Gyroscope</i> dari sapi birahi.....	37