DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **i**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang **1**
1.2 Maksud dan Tujuan **2**
1.3 Batasan Masalah **2**
1.4 Metodologi Penelitian **2**
1.5 Sistematika Penulisan **3**
BAB II TEORI PENUNJANG **5**
2.1 Kendang **5**
2.2 Arduino Mega **5**
2.3 Ide Arduino **7**
2.4 Central Lock **8**
2.5 Android **8**
2.6 App Inventor Untuk Android **9**
2.7 Access Point **10**
2.8 Bluetooth HC 05 ..... **11**
2.9 Stick **11**
2.10 Laragon **12**
2.11 Motor Servo **13**
2.12 Kecapi **14**
2.13 MySQL **14**
2.14 Catu Daya **15**

BAB III PERANCANGAN SISTEM **17**
3.1 Perancangan Perangkat Keras **17**
3.1.1 Perancangan Pada Arduino Mega **19**
3.1.2 Perancangan Driver Central Lock **20**
3.1.3 Skematik Modul Bluetooth HC 05 ..... **21**
3.2 Perancangan Perangkat Lunak **21**
3.2.1 Use Case Diagram **21**
3.2.2 Diagram Alir Virtual Kendang **28**
3.3 Perancangan Mekanik **28**
3.3.1 Mekanik Kendang **28**
3.3.2 Mekanik Kecapi **29**
3.3.3 Mekanik Gabungan Kendang Kecapi **30**
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA **31**
4.1 Pengujian **31**
4.1.1 Pengujian Central Lock Dan Motor Servo Terhadap Sinyal Pulsa **31**
4.1.2 Pengujian Kecepatan Central Lock Dan Motor Servo **32**
4.1.3 Pengujian Perintah Pengiriman Data **33**
4.1.4 Pengujian Aplikasi Kendang Kecapi Otomatis **35**
4.1.5 Pengujian Virtual Kendang **41**
4.2 Analisa **42**
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **43**
5.1 Kesimpulan **43**
5.2 Saran **43**
DAFTAR PUSTAKA **44**