

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Solusi Smart Chess Board.....	5
2.2 Catur.....	6
2.2.1 Jam Catur.....	7
2.2.2 Notasi Catur.....	8
2.3 Hall Effect.....	10
2.4 Mikrokontroler.....	12
2.5 Wireless LAN (WLAN).....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Desain Sistem.....	15
3.2 Diagram Blok.....	17
3.2.1 Fungsi dan Fitur.....	18
3.3 Desain Perangkat Keras	18
3.3.1 Hall Effect Sensor	19

3.4 Desain Perangkat Lunak	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	27
4.1 Pengujian Kalibrasi Sensor Hall Effect	27
4.1.1 Pengujian Konfigurasi Optimal Deteksi Sensor Hall Effect ...	28
4.1.2 Pengujian Kalibrasi Deteksi Sensor Hall Effect.....	30
4.2 Pengujian Kecepatan Pengiriman Data.....	35
4.2.1 Hasil Pengujian Kecepatan Pengiriman Data Catur Klasik.....	35
4.2.2 Hasil Pengujian Kecepatan Pengiriman Data Catur Cepat.....	41
4.2.3 Hasil Pengujian Kecepatan Pengiriman Data Catur Kilat	47
4.2.4 Perbandingan Kecepatan Catur Klasik, Catur Cepat, dan Catur Kilat.....	53
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Kecepatan Pengiriman Data	56
4.3 Pengujian Keberhasilan Pengiriman Data	57
4.3.1 Hasil Pengujian Keberhasilan Pengiriman Data Catur Klasik..	57
4.3.2 Hasil Pengujian Keberhasilan Pengiriman Data Catur Cepat..	60
4.3.3 Hasil Pengujian Keberhasilan Pengiriman Data Catur Kilat ...	64
4.3.4 Kesimpulan Pengujian Keberhasilan Pengiriman Data	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	70