

LEMBAR ERNYATAAN ORISINILITAS.....	
ii	
ABSTRACT.....	
iii	
ABSTRAKSI.....	
iv	
KATA PENGANTAR.....	
v	
UCAPAN TERIMA KASIH.....	
vi	
DAFTAR ISI.....	
vii	
DAFTAR GAMBAR.....	
ix	
DAFTAR TABEL.....	
x	
DAFTAR ISTILAH.....	
xi	
DAFTAR SINGKATAN.....	
xii	

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

.....
.....
1

1.2 Tujuan dan Kegunaan

.....
.....
2

1.2.1 Tujuan

.....
.....
2

1.2.2 Kegunaan

.....
.....
2

1.3 Rumusan Masalah

.....
.....
2

1.4 Batasan Masalah

.....
.....
3

1.6 Metodologi Penelitian

.....

.....
3
1.6 Sistematika Penulisan
.....

3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Sistem Minimum Mikrokontroller
.....

5

2.1.1 Mikrokontroler ATmega8535

5

2.1.2 Konfigurasi Pin Mikrokontroler ATmega8535

5

2.1.3 Diagram Blok ATmega8535

6

2.1.4 Peta Memori

8

2.1.5 Fitur ATmega8535

8

2.1.6 Kelebihan ATmega8535

9

2.2 Relay.....

9

2.2.1 Prinsip Kerja Relay
.....
.....

10

2.3 Limit Switch
.....

11

2.3.1 Fungsi Limit Switch
.....

12

2.3.2 Prinsip Kerja Limit Switch
.....

12

2.4 Motor DC
.....

13
2.5 Wiper

14
2.6 Catu Daya

15

BAB III PERANCANGAN DAN PRINSIP KERJA

3.1 Spesifikasi Sistem

16
3.2 Perancangan Sistem Penghapus Wiper

17
3.3 Perancangan Blok Sistem Minimum ATmega 8535

18
3.4 Perancangan Blok Catu Daya

19
3.5 Perancangan Hardware

19
3.6 Perancangan Program Sistem Penghapus Menggunakan Wiper

24

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Kontinuitas Komponen Wiper

27
4.2 Kapasitas Daya

27
4.3 *Mean Opinion Score (MOS)*

28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

.....
.....

31

5.2 Saran

.....
.....

31

DAFTAR PUSTAKA.....

32