

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERNYATAAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	3
BAB II TEORI DASAR.....	4
A. STEM.....	4
B. Arduino Nano.....	5
C. Servo.....	7
D. Pictoblox.....	8
E. Arduino IDE.....	8
F. Modul Kipas L9110.....	9
BAB III PEMBAHASAN.....	10
A. Perancangan.....	10
B. Analisa Proses.....	11
C. Pengujian Perangkat Keras.....	12
D. Pengujian Modul Kipas L9110.....	13
E. Pengujian Servo 9gr.....	13
F. Pengujian Nano.....	14
G. Uji Program.....	15
BAB IV PENUTUP.....	16
A. Kesimpulan.....	1
B. Saran.....	16
DAFTAR PUSTAKA.....	17

LAMPIRAN.....18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pinout Arduino Nano.....	5
Gambar 2.2 Servo 9gr.....	7
Gambar 2.3 Program pictoblox.....	8
Gambar 2.4 Program arduino ide.....	9
Gambar 2.5 Modul kipas L9110.....	9
Gambar 3.1 Diagram block.....	10
Gambar 3.2 Skema.....	11
Gambar 3.3 Flowchart program.....	12
Gambar 3.4 Uji modul kipas.....	13
Gambar 3.5 Uji servo.....	14
Gambar 3.6 Uji Arduino nano.....	14
Gambar 3.7 Pembagian letak pin di IDE.....	15
Gambar 3.8 Pengaturan durasi di IDE.....	15
Gambar 3.9 Pengaturan putaran kipas di IDE.....	16
Gambar 3.10 Pengaturan servo di IDE.....	16
Gambar 3.11 Pengaturan servo di IDE.....	16
Gambar 3.12 Perintah yang dijalankan menggunakan pictoblox.....	17