DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
ABSTRAK viii
ABSTRACT ix

I. PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metodologi Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 3

II. LANDASAN TEORI
2.1 Mikrokontroler *Basic Stamp* 5
2.1.1 Koneksi Pemrograman *Basic Stamp* 14
2.2 Basic Stamp Editor 15
2.3 Potensiometer sebagai Sensor 16
2.4 LM 7805 17
2.5 Motor DC 18
2.6 Driver Motor DC 19
2.7 PWM (*Pulse Width Modulation*) 20

2.7.1 Pengaturan PWM oleh BS2SX 22
2.8 ADC (*Analog to Digital Converter*) 24
2.8.1 Karakteristik Dasar ADC 24
2.9 Motor Servo 26

III. PERANCANGAN SISTEM
3.1 Diagram Blok Rangkaian 28
3.2 Sensor 28
3.2.1 Sensor Tuas Gas 29
3.2.2 Sensor Stang 29
3.3 Driver Motor DC 29
3.4 Motor DC 30
3.5 Mikrokontroler *Basic Stamp* 31
3.6 Flowchart sistem *power steering* 32
3.7 Desain sistem *power steering* 34

IV. PENGUJIAN DAN ANALISA
4.1 Motor Driver 36
4.2 Sensor 43
4.2.1 Sensor Tuas Gas 43

V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 47
5.2 Saran 47

DAFTAR PUSTAKA 49