



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Metodologi	4
E. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
A. V-Rep.....	7
B. Python	22
C. <i>Behaviour Based Robotic</i>	23
D. <i>Maze solving</i>	27
E. Robot Pioneer 3-DX.....	28
F. Kendali PID.....	30
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	38
A. Spesifikasi Sistem	39
B. Desain Sistem Navigasi Robot Pioneer 3-DX Berbasis Perilaku	39
C. Kendali PID.....	50
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	53
A. Sensor <i>Proximity</i>	53
B. Waktu Tempuh Robot.....	54
C. Pengujian Sistem Kendali PID.....	55
BAB V PENUTUP.....	59



A. Kesimpulan	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60