

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACTION	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan dan Pembatasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI MOBILE ROBOT	5
2.1 Umum	5
2.2 Mikrocontroller AT89C2051	6
2.3 Komponen Elektronika	13
BAB III PERANCANGAN PERANGKAT MOBILE ROBOT MENGGUNAKAN PHOTO SENSOR	22
3.1 Blok Diagram Rangkaian Mobile Robot	22
3.2 Skema Rancangan Lengkap	23
3.3 Skema Power Supply	24
3.4 Rangkaian Pemutar Motor DC Jalan Maju Dan Mundur	24
3.5 Rangkaian Pemutar Motor DC Belok kanan Dan Kiri	25
3.6 Rangkaian Sensor Pendeteksi Garis Beserta LED Indikator	26
3.7 Rangkaian Keypad	26
BAB IV ANALISA HASIL PERCOBAAN MOBILE ROBOT DAN PENGUJIAN MOBILE ROBOT	28
4.1 Persiapan Alat Dan Bahan	28