

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
CATATAN REVISI DOKUMEN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
RINGKASAN EKSEKUTIF .....	1
A. PENDAHULUAN .....	2
A. 1. Pendahuluan .....	2
A. 2. Gambaran Produk .....	5
B. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI .....	7
B. 1. Arsitektur Sistem Robot .....	8
B. 2. Badan Robot .....	9
B. 3. Sistem Elektronis Robot .....	13
B. 4. <i>Firmware</i> Mikrokontroler .....	21
B. 5. <i>Robotic Platform</i> .....	36
B. 6. <i>Human-Robot Interaction</i> .....	58
B. 7. <i>Base Station</i> .....	68
C. HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	69
C. 1. Pengujian <i>Odometry</i> .....	69
C. 2. Perbandingan Jalur yang Dihasilkan .....	75
C. 3. Pengujian <i>Odometry</i> dengan Pertimbangan <i>Path Planning</i> .....	77
C. 4. Pengujian SLAM .....	78
C. 5. Pengujian <i>Human-Robot Interaction</i> .....	82
C. 6. Pengujian <i>Base Station</i> .....	86
D. PENGEMBANGAN LEBIH LANJUT .....	88
E. TAMBAHAN DAN REVISI RANCANGAN .....	90
F. KESIMPULAN .....	91
REFERENSI .....	93
LAMPIRAN .....	96