

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
CATATAN REVISI DOKUMEN.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xiii
A. PENDAHULUAN.....	1
A. 1. Pendahuluan.....	1
A. 2. Gambaran Produk.....	4
B. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	6
B. 1. Arsitektur Sistem Robot.....	7
B. 2. Badan Robot.....	8
B. 3. Sistem Elektronis Robot.....	12
B. 4. <i>Firmware</i> Mikrokontroler.....	19
B. 5. <i>Robotic Platform</i>	34
B. 6. <i>Human-Robot Interaction</i>	57
B. 7. <i>Base Station</i>	66
C. HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	67
C. 1. Pengujian <i>Odometry</i>	68
C. 2. Perbandingan Jalur yang Dihasilkan.....	73
C. 3. Pengujian <i>Odometry</i> dengan Pertimbangan <i>Path Planning</i>	75
C. 4. Pengujian SLAM.....	76
C. 5. Pengujian <i>Human-Robot Interaction</i>	79
C. 6. Pengujian <i>Base Station</i>	83
D. PENGEMBANGAN LEBIH LANJUT.....	84
E. TAMBAHAN DAN REVISI RANCANGAN.....	86
F. KESIMPULAN.....	87
REFERENSI.....	88
LAMPIRAN.....	91