

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Surat Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
BAB I. Pendahuluan	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	2
I.3. Batasan Proyek	2
I.4. Permasalahan	3
I.5. Kompleksitas Proyek	3
I.6. Metodologi Penelitian	4
BAB II. Tinjauan Umum	5
II.1. Sejarah Robotik	5
II.2. Apakah Robot itu?	8
II.2.1. Komponen Dasar Penyusun Robot	8
II.2.2. Hubungan Manusia dengan Robot	10
II.3. Penelitian di Bidang Robotik	12
II.4. Otomasi dan Robot Industri	16
II.4.1. Otomasi	16
II.4.2. Robot Industri	17
II.5. Penggunaan Kontrol Cerdas	19
BAB III. Studi Kasus	24
III.1. ITS (Institut Teknik Sepuluh November)	24

III.2. Puspiptek – BPPT Serpong	29
III.3. Robotics Lab Madrid	35
III.4. Perbandingan Studi Kasus	37
BAB IV. Tinjauan Proyek	39
IV.1. Definisi Judul	39
IV.2. Definisi Proyek	40
IV.3. Manfaat Penelitian dan Pengembangan	40
IV.4. Analisis Program dan Kegiatan	41
IV.4.1. Alur Kegiatan Penelitian & Pengembangan	41
IV.4.2. Analisis Kebutuhan Ruang & Kegiatan	43
IV.4.3. Spesifikasi Alat	44
IV.5. Sasaran Pengunjung dan Lingkup Pelayanan	47
BAB V. Lokasi Proyek	48
V.1. Pemilihan Tapak	48
V.1.1. Kriteria Pemilihan Lokasi	48
V.1.2. Alternatif Lokasi dan Analisis	50
V.2. Analisa Tapak Terpilih	52
BAB VI. Perancangan	53
VI.1. Konsep Rancangan	53
VI.2. Programing	55
VI.3. Program Ruang	59
VI.4. Gambar Rancangan	70
VI.5. Perspektif Ruang	75
BAB VII. Kesimpulan	79
Daftar Pustaka	80