

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK/ABSTRACT	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR DIAGRAM.....	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Alasan Pengusulan Proyek	3
1.3 Permasalahan	3
1.4 Tujuan Proyek.....	3
1.5 Batasan dan Sasaran Proyek	4
1.6 Metode Pembahasan	5
1.7 Sistem Pembahasan	5
1.8 Alur Pemikiran.....	6

BAB II KAJIAN TEORITIKAL

2.1 Pengertian “Think Globally – Act Locally”	7
2.1.1 Komunitas Auto Robot Indonesia	7
2.2 Analisis Pasar.....	8
2.2.1 Sosial	8
2.2.2 Ekonomi.....	9
2.2.3 Budaya	9
2.2.4 Kawasan.....	9
2.3 Kajian Teoritikal.....	9
2.3.1 Pendidikan	9
2.3.2 Teknologi.....	12
2.3.3 Robotika.....	13
2.3.4 Pendagogi	18
2.3.5 Pendidikan Formal.....	18
2.3.6 Komunitas.....	19
2.3.7 Arsitektur Tropis.....	21
2.4 Tinjauan Khusus Pengertian Judul	24

BAB III PERMASALAHAN

3.1 Data Penduduk dan Pelajar	26
3.2 Robotik Indonesia	28
3.3 Permasalahan	30

BAB IV ANALISIS

4.1 Proyek Komunitas Auto Robot	32
4.1.1 Analisis Kegiatan.....	32
4.1.2 Lokasi Tapak.....	33
4.1.2.1 Tapak A.....	34

4.1.2.2 Tapak B	36
4.1.2.3 Tapak C	38
4.1.2.4 Perbandingan Tapak.....	40
4.2 Program Aktivitas.....	41
4.2.1 Ruang Sumber Tenaga.....	42
4.2.2 Ruang Motorik	42
4.2.3 Ruang Indera.....	44
4.2.4 Ruang Mekanikal Gerak	44
4.2.5 Raung Espremien Robot	45
4.2.6 Ruang Pemograman Robot	46
4.2.7 Ruang Sistem Robot	46
4.2.8 Lounge	48
4.2.9 Perpustakaan	49
4.2.10 Ruang Serbaguna	49
4.2.11 Auditorium.....	49
4.2.12 Café & kantin.....	50
4.3 Aktivitas Ruang.....	51
4.3.1 Ruang Sumber Tenaga.....	51
4.3.2 Ruang Motorik	52
4.3.3 Ruang Indera.....	53
4.3.4 Ruang Mekanikal Gerak	54
4.3.5 Ruang Esperimen Robot	55
4.3.6 Ruang Pemograman Robot	56
4.3.7 Ruang Sistem Robot	57
4.3.8 Event Pertahun	58

4.4 Program ruang	59
4.5 Konsep bangunan	61
4.6 Material bangunan.....	61
BAB V ANALISIS.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	
• Studi Kasus	
o Student Activity Center.....	64
o Student Activity Center at Bangkok Univesity.....	66
o LSE Saw Hock Student Centre	68
o GMT Institude Of Property Management.....	70
o Studi-o Chaya.....	71
• Gambar Perancangan	

DAFTAR TABEL

3.1 Tabel Jumlah Penduduk.....	26
3.2 Perkembangan Komunitas Robotik Indonesia.....	28
3.3 Jadwal Kegiatan Taraf Nasional Robotik	29
4.1 Perbandingan Tapak.....	40
4.2 Jenis dan Ukuran Robot berdasarkan Bentuk	42
4.3 Aktivitas Ruang Sumber Tenaga	51
4.4 Aktivitas Ruang Motorik	52
4.5 Aktivitas Ruang Indera	53
4.6 Aktivitas Ruang Mekanikal Gerak.....	54
4.7 Aktivitas Ruang Eksperimen Robot.....	55
4.8 Aktivitas Ruang Pemograman Robot.....	56
4.9 Aktivitas Ruang Sistem Robot.....	57
4.10 Aktivitas Event Pertahunan.....	58
4.11 Tabel Program Ruang	61

DAFTAR GAMBAR

2.1 Robot Humanoid.....	15
2.2 Robot Jaringan	15
2.3 Robot Mobile	16
2.4 <i>Underwater</i> Robot	16
2.5 <i>Flying</i> Robot	16
2.6 Robot Manipulator.....	17
2.7 Robot Berkaki	17
2.8 Posisi Bangunan Menghadap Barat & Timur	21
2.9 Diagram Matahari	22
2.10 Sudut Azimuth Attitude	22
4.1 Lokasi Tapak A.....	34
4.2 Lokasi Tapak B	36
4.3 Lokasi Tapak C	38

DAFTAR DIAGRAM

1.1 Alur Pemikiran Perancangan	6
3.1 Jumlah Penduduk.....	26
3.2 Presentasi Pertumbuhan Penduduk tahun 2010	27
3.3 Presentasi Pertumbuhan Penduduk tahun 2010 dan 2015	27
3.4 Jumlah Komunitas	28