

DAFTAR ISI

BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Perancangan.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan Perancangan.....	3
1.5.1. Tujuan Umum	3
1.5.2. Tujuan Khusus	3
1.6. Manfaat Perancangan.....	4
1.6.1. Keilmuan:.....	4
1.6.2. Pihak terkait:	4
1.6.3. Masyarakat Umum:.....	4
1.7. Metode Perancangan	4
1.7.1. Pendekatan	4
1.7.2. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.7.3. Teknik Analisis	6
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	8
TINJAUAN UMUM.....	8
2.1. Data Teoritik	8
2.1.1. Tempat bermain anak.....	8
2.1.2. Wahana sepeda anak di taman lalu lintas Kota Bandung.....	10
2.1.3. Jenis sepeda anak di taman lalu lintas.....	11
2.1.4. Komponen pada sepeda anak.....	12
2.1.5. Fungsi.....	12
2.1.6. Fungsi alat dorong.....	13
2.1.7. Jenis-jenis alat dorong.....	14
2.1.8. Definisi gaya	17
2.1.9. Definisi sistem	18
2.1.10. Jenis-jenis sistem.....	19

2.1.11.	Definisi kontrol	24
2.1.12.	Definisi perancangan.....	25
2.1.13.	Rekayasa Sistem	25
2.2.	Data Empirik.....	27
2.2.1.	Observasi lapangan di wahana bermain sepeda anak taman lalu lintas kota Bandung 27	
2.2.2.	Observasi lapangan di tempat penjualan berbagai macam sepeda.....	29
2.3.	Metode	29
2.3.1.	<i>Mix Methods</i>	29
2.3.2.	Komparasi	30
2.3.3.	Pengelasan dan Pemotongan Besi.....	30
2.4.	Gagasan awal perancangan	31
BAB III	32
ANALISIS ASPEK SISTEM	32
3.1.	Pendalaman Terhadap pengguna	33
3.2.	Analisa System Requerment	33
3.3.	Analisa Visual.....	34
3.4.	T.O.R.....	35
3.5.	Tabel Komparatif.....	37
3.5.1.	Analisis Bentuk Alat Dorong Berdasarkan Aspek Sistem.....	37
3.5.2.	Analisa Sistem Expandable Pada Alat Dorong.....	41
3.5.3.	Analisa Handling Front Wheel System.....	43
3.5.4.	Analisa bentuk handle berdasarkan aspek sistem	44
3.6.	Hasil Sumary Keputusan Analisis.....	47
BAB IV	48
HASIL ANALISIS DAN VISUALISASI PRODUK	48
4.1.	Hasil Observasi	49
4.2.	Hasil Analisis Desain Berdasarkan Aspek Sistem.....	49
4.3.	Activity Flow Chart	50
4.4.	Spare Parts	51
4.5.	Part Konfigurasi	52
4.6.	Sketsa Makro	53
4.7.	Sketsa Mikro	54
4.8.	Final Design.....	57
4.9.	<i>Prototype</i>	59
4.10.	Operasional Produk.....	60

BAB V	63
KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Rekomendasi.....	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	71