

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	1
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR.....	2
PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	3
KATA PENGANTAR	4
UCAPAN TERIMA KASIH.....	5
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR TABEL	15
TERMINOLOGI.....	16
BAB I.....	18
1.1 Latar Belakang.....	18
1.2 Identifikasi Masalah	19
1.3 Batasan Masalah	20
1.4 Rumusan Masalah.....	20
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	21
1.5.1 Tujuan Penelitian	21
1.5.2 Manfaat Penelitian	21
1.6 Sistem Penulisan	21
BAB II.....	24

2.1	Pengertian Gadget.....	24
2.2	Sejarah Charger	25
2.3	Green Science.....	27
2.3.1	Definisi	27
2.3.2	Green Science And Technology.....	27
2.3.3	Definisi Green Design	29
2.4	Ergonomi	31
2.4.1	Sejarah Ergonomi	31
2.4.2	Perkembangan Ergonomi.....	33
2.4.3	Definisi Ergonomi	35
2.4.4	Tujuan Ergonomi.....	37
2.4.5	Dasar Keilmuan Ergonomi	37
2.5	Produk Dan Desain Industri.....	38
2.5.1	Pengertian Produk	38
2.5.2	Sifat-Sifat Produk	39
2.5.3	Klasifikasi Produk.....	39
1.	Barang.....	39
2.	Jasa (service)	40
2.5.4	Mutu Produk.....	40
2.5.5	Rancangan Produk	40

2.5.6	Desain Produk.....	41
2.5.7	Asal Kata Desain.....	42
2.5.8	Beberapa Pengertian Desain	43
2.5.9	Definisi Desain Industri	45
2.6	Teknologi	47
2.6.1	Definisi Tekonologi.....	47
2.6.2	Teknologi Digital.....	49
2.6.3	Definisi Wireless.....	51
2.6.4	Cara Kerja Wireless	53
2.6.5	Teknologi Wireless Charging	54
2.6.6	Dampak Dari Sinyal Wireless.....	57
2.7	Material.....	58
2.7.1	Plastik Polycarbonate/Acrylonitile Butadine Styrene	58
2.7.2	Karet Elastic	58
2.7.3	Stainless Steel	59
2.8	Teori Warna	60
2.8.1	Makna Warna.....	60
BAB III.....		63
3.1	Metodologi Penelitian	63
3.2	Metode Pengumpulan Data	63

3.2.1	Metode Observasi	63
3.2.1.1	Metode Observasi terbagi menjadi	63
3.2.2	Metode Wawancara	65
3.2.3	Dokumentasi	67
3.3	Kerangka Berpikir	74
BAB IV		75
4.1	Konsep	75
4.1.1	What.....	75
4.1.2	Who.....	75
4.1.3	When.....	76
4.1.4	Where	76
4.1.5	Why.....	76
4.1.6	How	76
4.2	Analisa Data	77
4.2.1	User Atau Pengguna.....	78
4.2.2	Analisa Data Dari Tahun 2009 – 2015	82
4.2.3	Hipotesis	89
4.3	Key Visual Dan Key Word	90
4.4	Desain	92
4.4.1	Brainstorming Sketch	92

4.4.2	Developing Sketch	94
4.4.3	Detailing Sketch	95
4.4.4	Alternative Sketch	96
4.4.5	Final Sketch	97
4.4.6	Dimensi	98
4.4.7	Orthogonal View.....	99
4.4.8	Exploded View	102
4.4.9	3D Final.....	103
4.4.10	3D Render (Diorama).....	106
4.4.11	Mock Up.....	108
BAB V		111
5.1	Kesimpulan.....	111
5.2	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....		113