

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perancangan.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Perancangan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DATA & ANALISA.....	6
2.1 Data Sekunder.....	6
2.1.1 Toilet Umum di Indonesia.....	6
2.1.2 Penyakit yang Menyerang Organ Intim Perempuan.....	22

2.1.3 Personal Hygiene.....	25
2.2 Data Primer.....	38
2.2.1 Teknik Wawancara (Interview).....	38
2.2.2 Teknik Angket/ Kuesioner.....	45
2.3 Analisa Permasalahan.....	58
2.4 Alternatif Pemecahan Masalah.....	59
2.5 Quality Function Deployment (QFD).....	60
BAB III KONSEP DESAIN.....	66
3.1 Kriteria Desain.....	66
3.2 Struktur Produk.....	67
3.3 Lifestyle.....	68
3.4 Tema.....	68
BAB IV PROSES PERANCANGAN.....	70
4.1 Sketsa Ide.....	70
4.2 Alternatif Desain.....	76
4.3 Studi Ergonomi.....	79
4.4 Studi Konstruksi.....	84
4.4.1 Konstruksi Penampung Air.....	84
4.4.2 Konstruksi Badan.....	85
4.4.3 Konstruksi Cover.....	87
4.5 Studi Model.....	87
4.6 Studi Material.....	88
4.7 Studi Warna.....	90
4.8 Studi Proses Produksi.....	92
4.9 Studi Produk dan Lingkungan.....	93
4.10 Studi Biaya.....	95

BAB V ANALISA HASIL RANCANGAN.....	99
5.1 Desain Final.....	99
5.1.1 Rendering.....	99
5.1.2 Dummy dan Prototype.....	104
5.1.2.1 Dummy.....	104
5.1.2.2 Prototype.....	105
5.1.3 User Product Review.....	108
5.2 Spesifikasi.....	110
5.3 Gambar Teknik.....	110
5.3.1 Isometri.....	110
5.3.2 Exploded View.....	110
5.3.3 Gambar Tampak.....	110
5.3.4 Komponen.....	110
5.4 Kesimpulan.....	110
5.4.1 SWOT Analysis.....	111
5.4.2 Masalah yang Belum Terpecahkan.....	112
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	117

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Metode Perancangan.....	4
Gambar 2.1 Desain Kubika Perempuan Tipe Standar.....	7
Gambar 2.2 Detail Ukuran Kubika Perempuan Tipe Standar.....	9
Gambar 2.3 Desain Wastafel Dewasa Dan Anak-Anak Tipe Standar.....	9
Gambar 2.4 Detail Ukuran Wastafel Dewasa Dan Anak-Anak Tipe Standar.....	10
Gambar 2.5 Desain Kubika Perempuan Tipe Moderat.....	11
Gambar 2.6 Detail Ukuran Kubika Perempuan Tipe Moderat.....	12
Gambar 2.7 Desain Wastafel Dewasa Dan Anak-Anak Tipe Moderat.....	12
Gambar 2.8 Detail Ukuran Wastafel Dewasa Dan Anak-Anak Tipe Moderat.....	13
Gambar 2.9 Desain Kubika Perempuan Tipe Deluxe.....	14
Gambar 2.10 Detail Ukuran Kubika Perempuan Tipe Deluxe.....	15
Gambar 2.11 Desain Wastafel Dewasa Dan Anak-Anak Tipe Deluxe.....	15
Gambar 2.12 Detail Ukuran Wastafel Dewasa Dan Anak-Anak Tipe Deluxe.....	16
Gambar 2.13 Wastafel Dengan Kran Dan Kaca.....	17
Gambar 2.14 Sabun Cuci Tangan Dan Dispensernya.....	17
Gambar 2.15 Pengering Tangan Dengan High Speed Dan UV.....	18
Gambar 2.16 Tisu Dan Dispensernya.....	19
Gambar 2.17 <i>Jet Spray/ Jet Washer/ Eco Washer</i>	20
Gambar 2.18 Tempat Sampah/ Lady Bin.....	21
Gambar 2.19 Stiker Penanda/ Edukasi.....	21
Gambar 2.20 Bagian Organ Intim Perempuan.....	25
Gambar 2.21 Cara Mencuci Vagina Dengan Benar.....	32
Gambar 2.22 Cara Mengeringkan Vagina Dengan Benar.....	33

Gambar 2.23 Douche dan pH Untuk Membersihkan Vagina.....	34
Gambar 2.24 Frekuensi Penggunaan Pembalut/ Pantyliner.....	35
Gambar 2.25 Pakaian Dalam Yang Tepat Untuk Perempuan.....	36
Gambar 2.26 Celana Yang Tepat Untuk Perempuan.....	36
Gambar 2.27 Frekuensi Mengganti Celana.....	37
Gambar 2.28 Makanan Untuk Menjaga Kesehatan Vagina.....	37
Gambar 2.29 Wawancara Dengan Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin.....	38
Gambar 2.30 Toilet Umum Yang Paling Sering Digunakan Responden.....	45
Gambar 2.31 Keberadaan Toilet Umum Bagi Keseharian Responden.....	46
Gambar 2.32 Seberapa Sering Responden Menggunakan Toilet Umum.....	47
Gambar 2.33 Kecenderungan Responden Menggunakan Toilet Umum.....	47
Gambar 2.34 Yang Diutamakan Responden Ketika Menggunakan Toilet Umum.....	48
Gambar 2.35 3 Hal Yang Paling Sering Dilakukan Responden di Toilet Umum.....	48
Gambar 2.36 Kelengkapan Amenities Toilet Umum Menurut Responden.....	49
Gambar 2.37 Masalah Kelengkapan Amenities Toilet Umum Yang Sering Dijumpai Responden.....	49
Gambar 2.38 Ke higienisan/ Kebersihan Amenities Toilet Umum Menurut Responden.....	50
Gambar 2.39 Masalah Ke higienisan/ Kebersihan Amenities Toilet Umum Yang Sering Dijumpai Responden.....	51
Gambar 2.40 Jenis Kloset Yang Biasa Digunakan Responden Di Toilet Umum.....	51
Gambar 2.41 Faktor Yang Membuat Responden Memilih Jenis Kloset Tersebut.....	52
Gambar 2.42 Langkah Pertama Yang Responden Lakukan Ketika Menggunakan Kloset di Toilet Umum.....	52

Gambar 2.43 Apa Yang Digunakan Responden Untuk Membersihkan Organ Intim Setelah Buang Air Kecil/ Besar/ Mengganti Pembalut di Toilet Umum.....	53
Gambar 2.45 Jenis Alat Bilas Yang Biasa Digunakan Responden di Toilet Umum.....	53
Gambar 2.46 Faktor Yang Membuat Responden Memilih Jenis Alat Bilas Tersebut.....	54
Gambar 2.47 Responden Yang Menyetujui Air Sangat Dibutuhkan Untuk Membilas Organ Intim.....	54
Gambar 2.48 Responden Yang Menyetujui Membilas Organ Intim Dengan Media Air Lebih Bersih Daripada Tisu.....	55
Gambar 2.49 Responden Yang Menyetujui Membilas Organ Intim Dengan Media Air Lebih Nyaman Daripada Tisu.....	55
Gambar 2.50 Responden Yang Menyetujui Kebersihan Organ Intim Adalah Tanggung Jawab Individu.....	56
Gambar 2.51 Analisa Permasalahan.....	58
Gambar 2.52 Alternatif Pemecahan Masalah.....	59
Gambar 2.53 BIDOO.....	60
Gambar 2.54 Culo Clean.....	61
Gambar 2.55 Hello Bidet.....	62
Gambar 2.56 LUOOV.....	63
Gambar 2.57 Tisu Basah.....	64
Gambar 3.1 Struktur Produk.....	67
Gambar 3.2 Lifestyle.....	68
Gambar 3.3 Tema.....	69
Gambar 4.1 Sketsa Awal 1.....	70
Gambar 4.2 Sketsa Awal 2.....	70
Gambar 4.3 Sketsa Awal 3.....	71
Gambar 4.4 Sketsa Ide Konsep.....	72

Gambar 4.5 Sketsa Ide Bentuk Dasar.....	72
Gambar 4.6 Sketsa Ide Desain 1.....	73
Gambar 4.7 Sketsa Ide Desain 2.....	73
Gambar 4.8 Sketsa Ide Desain 3.....	74
Gambar 4.9 Sketsa Ide Desain 4.....	74
Gambar 4.10 Detail Dari Sketsa Ide Desain 2.....	76
Gambar 4.11 Alternatif Desain 1.....	77
Gambar 4.12 Alternatif Desain 2.....	77
Gambar 4.13 Alternatif Desain 3.....	78
Gambar 4.14 Alternatif Desain 4.....	78
Gambar 4.15 Antropedi Tangan Perempuan.....	80
Gambar 4.16 Hand Join Motion Terminology.....	81
Gambar 4.17 Anthropometric Considerations.....	83
Gambar 4.18 Aplikasi Produk Dengan Model Tangan Perempuan.....	88
Gambar 5.1 Render Tampak Terbuka.....	99
Gambar 5.2 Render Tampak Tertutup.....	100
Gambar 5.3 Render Alternatif Warna.....	102
Gambar 5.4 Render Detail.....	104
Gambar 5.5 Dummy.....	105
Gambar 5.6 Proses Pembuatan Prototype.....	107
Gambar 5.7 Prototype Akhir.....	108
Gambar 5.8 User Product Review Dengan 4 Orang Responden.....	109

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Pertanyaan dan Tanggapan Wawancara Dengan Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin.....	39
Tabel 2.2 Hasil Wawancara Dengan Dokter Spesialis Kulit dan Kelamin.....	43
Tabel 2.3 Hasil Survei Kuesioner.....	56
Tabel 2.4 Hasil Analisa Quality Function Deployment (QFD).....	64
Tabel 4.1 Quality Function Deployment (QFD) Sketsa Ide Desain.....	74
Tabel 4.2 Keterangan Antropedi Tangan.....	80
Tabel 4.3 Keterangan Hand Join Motion Terminology.....	82
Tabel 4.4 Konstruksi Penampung Air.....	84
Tabel 4.5 Konstruksi Badan.....	85
Tabel 4.6 Konstruksi Cover.....	87
Tabel 4.7 Material.....	88
Tabel 4.8 Warna.....	91
Tabel 4.9 Proses Produksi.....	92
Tabel 4.10 Produk dan Lingkungan.....	93
Tabel 4.11 Biaya Dummy.....	95
Tabel 4.12 Biaya Prototype.....	96
Tabel 5.1 User Product Review (FGD).....	109
Tabel 5.2 Kesimpulan.....	110

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Gambar Buku Asistensi.....	1
Gambar Keseluruhan Terbuka.....	3
Gambar Penampung Air Atas.....	4
Gambar Penampung Air Bawah.....	5
Gambar Tutup Penampung Air	6
Gambar Badan.....	7
Gambar Mulut Pipa.....	8
Gambar Tutup Badan.....	9
Gambar Tombol.....	10
Gambar Keseluruhan Tertutup.....	11
Gambar Cover.....	12
Gambar Isometri.....	13
Gambar Exploded.....	14
Gambar Spesifikasi.....	15
Gambar Komponen.....	16