

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	1
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Pertanyaan Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Batasan Masalah.....	4
1.7 Ruang Lingkup Perancangan	4
1.8 Keterbatasan Perancangan.....	4
1.9 Manfaat Penelitian.....	5
1.10 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II.....	6
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.1.1 Daur Ulang.....	6
2.1.2 Gray Water	7
2.1.3 Siram Toilet	8
2.1.4 Jumlah Pemakaian dan Pengguna Air Bersih	9
2.1.5 Aspek Pada Visual Produk.....	16
2.1.6 Tinjauan Keilmuan.....	19
2.2 Kajian Lapangan	24
2.2.1 Produk Portable Tank	24
2.2.2 Tear Down Tahapan Produk <i>Portable Tank</i>	24
2.2.3 Tear Down Alat dan Bahan pada Produk <i>Portable Tank</i>	28

BAB III	29
3.1 Rancangan Penelitian (<i>Research Design</i>)	29
3.2 Metode Penggalan Data	30
3.3 Metode Proses Perancangan	31
3.4 Metode Validasi	32
BAB IV	33
4.1 Studi Kebutuhan	33
4.2 Studi Analisa	33
4.2.1 Garis Besar Konsep Perancangan	33
4.2.2 SCAMPER	34
4.2.3 Mind Map	35
4.2.4 Mood Board	35
4.2.5 Parameter Studi Perancangan	36
4.2.6 Perhitungan Dimensi Rancang Ulang Produk	36
4.3 Term of Reference (TOR)	44
4.4 Proses Perancangan	45
4.4.1 Sketsa	45
4.4.2 Digital Design (3D Modelling)	46
4.4.3 Gambar Teknik	47
4.4.4 Mockup	47
4.5 Uji Coba Produk Hasil Perancangan Ulang	49
4.5.1 Percobaan Pertama	49
4.5.2 Percobaan Kedua	50
4.5.3 Percobaan Ketiga	51
4.6 Validasi Perancangan	52
4.6.1 Segi Dimensi Produk	52
4.6.2 Segi Potensi Pemanfaatan Hasil Pengolahan	53
BAB V	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59