

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Rata – rata waktu untuk buang air besar .....	17
Gambar I. 2 Toilet kotor .....	18
Gambar I. 3 Toilet Pecah .....	19
Gambar II. 1 Monoblok, duoblok dan <i>single bowl</i> toilet.....	22
Gambar II. 2 Alat bantu jongkok eksisting .....	12
Gambar II. 3 Langkah dasar TRIZ.....	15
Gambar II. 4 Proses Design Around .....	18
Gambar III. 1 Model Konseptual .....	20
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	23
Gambar IV. 1 Pemetaan Kutipan Paten .....	33
Gambar IV. 2 Paten US5933877 .....	34
Gambar IV. 3 <i>Functional Diagram</i> US5933877 .....	37
Gambar IV. 4 Mekanisme penyesuaian tinggi alat bantu .....	42
Gambar IV. 5 Konsep A .....	43
Gambar IV. 6 Konsep B.....	44
Gambar IV. 7 Konsep C.....	44
Gambar V. 1 Alat bantu jongkok usulan.....	50
Gambar V. 2 Gambaran pemakaian alat bantu .....	51
Gambar V. 3 <i>Functional diagram</i> konsep terpilih.....	52
Gambar V. 4 Antropometri telapak kaki.....	54
Gambar V. 5 Gambar alat bantu jongkok .....	58
Gambar V. 6 Hasil uji dengan gaya 490 N .....	61
Gambar V. 7 Hasil uji dengan gaya 980 N .....	62
Gambar V. 8 Hasil uji dengan gaya 1470 N .....	62
Gambar V. 9 Hasil uji dengan gaya 1960 N .....	63
Gambar V. 10 Hasil uji dengan gaya 2450 N .....	63
Gambar V. 11 Hasil uji dengan gaya 2940 N .....	64
Gambar V. 12 Grafik perbandingan perhitungan software dan manual .....	65