

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	I
HALAMAN SAMPUL (BAHASA INDONESIA).....	III
HALAMAN SAMPUL (BAHASA INGGRIS).....	III
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	IV
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	V
LEMBAR KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR.....	VI
PERNYATAAN KARYA ILMIAH ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	VII
HALAMAN MOTTO.....	IX
KATA PENGANTAR.....	X
DAFTAR ISI.....	XII
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVI
ABSTRACT.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
1.2 LANDASAN TEORI.....	14
2.2.1 Sedimen.....	14
2.2.2 Penyebab dan Dampak Sedimentasi.....	14
2.2.3 Penelitian Alat Ukur Sedimentasi.....	15
2.2.4 Perencanaan Produk.....	16
2.2.5 <i>Prototyping</i>	17
2.2.6 QFD (Quality Function Deployment).....	18
2.2.6.1 <i>Voice Of Customers (Voc)</i>	18

2.2.6.2	Data Kuisisioner Terbuka.....	18
2.2.6.3	<i>House Of Quality</i> (HOQ).....	19
2.2.7	<i>Value Engineering</i>	24
2.3	Hipotesa dan Kerangka Teoritis	27
2.3.2	Kerangka Teoritis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		29
3.1	Pengumpulan Data	29
3.1.1	Tahap Penelitian Pendahuluan.....	29
3.2	Teknik Pengumpulan Data	30
3.3	Pengujian Hipotesa.....	31
3.4	Metode Analisis.....	31
3.5	Pembahasan	32
3.6	Penarikan Kesimpulan.....	32
3.7	Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		34
4.3	Pengolahan Data	38
4.3.1	<i>Voice of Engineering</i> (VOE).....	38
4.3.2	Tingkat Kepentingan.....	38
4.5.1.1	Analisa <i>Voice of Engineering</i> (VOE).....	65
BAB V KESIMPULAN SARAN		77
5.1.	KESIMPULAN	77
5.2	SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		79
KUISISIONER PENGAMBILAN DATA		80

DAFTAR TABEL

Tabel. 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel. 2. 2 Lanjutan.....	9
Tabel. 2. 3 Lanjutan.....	10
Tabel. 2. 4 Lanjutan.....	11
Tabel. 2. 5 Lanjutan.....	12
Tabel. 2. 6 Lanjutan.....	13
Tabel. 2. 7 Simbol dalam <i>Relationship Matrix</i>	20
Tabel. 2. 8 Derajat Pengaruh Teknis	21
Tabel 4. 1 Ukuran Alat Ukur Volume Sedimen di dasar Sungai	34
Tabel 4. 2 Kuisisioner	37
Tabel 4. 3 Skala Penilaian Tingkat Kepentingan	39
Tabel 4. 4 Hasil Tingkat Kepentingan.....	39
Tabel 4. 5 <i>Relationship Matrix</i>	41
Tabel 4. 6 <i>Planning Matrix ITC</i>	42
Tabel 4.7 <i>Planning Matrix CSP</i>	44
Tabel 4.8 <i>Planning Matrix</i>	45
Tabel 4.9 <i>Technical Correlation</i>	48
Tabel 4.10 Matrik Teknis	49
Tabel 4.11 <i>House of Quality (HOQ)</i>	51
Tabel 4.12 Komponen Material.....	52
Tabel 4.13 Kuisisioner	53
Tabel 4.14 <i>Material Produk</i>	54
Tabel 4.15 Total Cost Alternatif 1	55
Tabel 4.16 Total Cost Alternatif 2.....	56
Tabel 4.17 Total Cost Alternatif 3.....	57
Tabel 4.18 <i>Weight</i>	58
Tabel 4.19 Penilaian Nilai <i>Function</i> Konsep.....	59
Tabel 4. 20 <i>value</i> setiap konsep.....	60
Tabel 4. 21 Perbandingan Alat Sebelum dan Terbaru	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Prototype alat ukur volume sedimen dasar sungai (Ardalli 2019)..2	
Gambar 2. 1 Model <i>House Of Quality</i>	20
Gambar 2. 2 Kerangka Teoritis	28
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	33
Gambar 4.1. Tampak kiri.....	34
Gambar 4.2. Tampak kanan.....	35
Gambar 4.3. Tampak depan.....	35
Gambar 4.4. Tampak belakang.....	35
Gambar 4.5. Kapal tampak atas.....	61
Gambar 4.6. Kapal tampak bawah.....	61
Gambar 4.7. Kapal tampak depan	62
Gambar 4.8. Kapal tampak belakang.....	62
Gambar 4.9. Kapal tampak samping kanan.....	63
Gambar 4.10. Kapal tampak samping kiri.....	63
Gambar 4. 11. <i>Prototype</i> kapal pengukur volume sedimentasi pad sungai.....	64



DAFTAR LAMPIRAN

Kuisisioner Pengambilan Data	81
------------------------------------	----

