

## DAFTAR ISI

JUDUL TESIS .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATAPENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
1.7. Hipotesa.....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Pengertian Rekayasa Nilai.....	5
2.2. Dasar-dasar Desain Kolam Lindi.....	7

2.2.1. Lindi.....	7
2.2.2. Pengolahan Lindi.....	13
2.2.3. Teknologi Pengolahan Sistem IPL.....	19
2.3. Desain Kolam Lindi Yang Telah Ada ( <i>Existing</i> ).....	24
2.4. Penelitian Rekayasa Nilai ( <i>Value Engineering</i> ) yang Telah Dilakukan.....	24

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Bagan Alir Penelitian.....	26
3.2. Pengumpulan Data.....	27
3.3. Rencana Kerja Rekayasa Nilai.....	27

### **BAB IV ANALISIS DATA**

4.1. Tahap Informasi.....	31
4.2. Tahap Analisis Fungsi.....	32
4.2.1. Analisis Fungsi.....	32
4.2.2. Diagram FAST.....	34
4.3. Fase Kreatif.....	35
4.4. Tahap Analisa atau Penilaian.....	36
4.4.1. Penentuan Kriteria Penilaian.....	46
4.4.2. Analisis Biaya.....	47
4.4.3. Pendapat Para Ahli.....	48
4.5. Tahap Pengembangan.....	51
4.6. Tahap Rekomendasi.....	51

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	52

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Karakteristik Lindi Berdasarkan Umur Lahan Pembuangan Akhir.....	10
Tabel 2.2	Karakteristik Lindi di beberapa Kota di Indonesia.....	11
Tabel 2.3	Konfigurasi Kolam Alternatif 1.....	19
Tabel 2.4	Konfigurasi Kolam Alternatif 2.....	20
Tabel 2.5	Konfigurasi Kolam Alternatif 3.....	21
Tabel 2.6	Konfigurasi Kolam Alternatif 4.....	22
Tabel 2.7	Konfigurasi Kolam Alternatif 5.....	23
Tabel 2.8	Inventarisasi Penelitian tentang Rekayasa Nilai yang Telah Dilakukan.....	25
Tabel 4.1	Kriteria Desain Kolam Lindi.....	36
Tabel 4.2	Perhitungan Thorntwaite.....	38
Tabel 4.3	Hasil Perhitungan Debit Lindi Dengan Neraca Air Thorntwaite.....	38
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Debit Lindi pada Masing-masing Tahap Pembangunan TPA.....	39
Tabel 4.5	Kriteria Dimensi Kedalaman Kolam Lindi.....	45
Tabel 4.6	Kriteria Waktu Detensi Kolam Lindi.....	45
Tabel 4.7	Rekapitulasi Analisa Teknis.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Diagram FAST untuk Sistem Pengolahan Air Lindi.....	34

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Desain Awal Pembuatan Kolam Lindi
- Lampiran 2 Desain Rekayasa Nilai Pembuatan Kolam Lindi
- Lampiran 3 Data Desain Rekayasa Nilai Kolam Lindi
- Lampiran 4 RAB Pembuatan Kolam Lindi (APBN)
- Lampiran 5 RAB Rekayasa Nilai Pembuatan Kolam Lindi
- Lampiran 6 Proposal Penilaian Rekayasa Nilai