DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERNYATAAN iv

HALAMAN MOTTO v

HALAMAN PERSEMBAHAN vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xii

ABSTRAKSI xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Perumusan Masalah 3

C. Tujuan Penelitian 4

D. Manfaat Penelitian 4

E. Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

A. Tinjauan Pustaka 7

1. Pengertian Optimalisasi 7

2. Pengertian Penaggulangan 7

3. Sludge Tank 8

4. Muatan 10

B. Kerangka Pikir Penelitian 12

C. Definisi Operasional 13

BAB III METODOLOGI PENELITAN 17

A. Metode Penelitian 17

B. Waktu dan Tempat Penelitian 18

C. Sumber Data 19

D. Metode Pengumpulan Data 20

E. Analisis Data 26

BAB IV ANALISA HASIL PENELITAN DAN PEMBAHASAN 28

A. Gambaran Umum Objek Penelitian 28

B. Hasil Penelitian 32

C. Pembahasan 41

BAB V PENUTUP 56

A. Kesimpulan 56

B. Saran 57

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR LAMPIRAN