

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan	4
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	7
II.1 Studi Literatur.....	7
II.1.1 Pengertian Limbah.....	7
II.1.2 Sistem Pendukung Keputusan	7
II.1.3 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	8
II.1.5 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	13
II.1.6 <i>Rapid Application Development</i>	16
II.1.7 <i>Black Box Testing</i>	17
II.1.8 <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	17

II.2 Alasan Pemilihan Metode.....	17
BAB III. METODE PENYELESAIAN MASALAH	21
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	21
III.1.1 Tahap Pendahuluan	24
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	25
III.1.3 Tahap Pengolahan Data	25
III.1.4 Tahap Perancangan Sistem.....	25
III.1.5 Tahap Validasi	26
III.1.6 Tahap Evaluasi dan Analisis.....	26
III.1.7 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	26
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	27
IV.1 Pengumpulan Data	27
IV.1.1 <i>Requirement</i>	28
IV.2 Pengolahan Data.....	29
IV.2.1 Penentuan Bobot Kriteria	30
IV.2.3 Pengujian Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	30
IV.3 Perancangan Sistem.....	36
IV.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	36
IV.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	37
IV.3.3 <i>Activity Diagram</i>	38
IV.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	41
IV.3.5 <i>Mockup Interface</i>	42
IV.3.6 <i>System Development</i>	46
IV.4 Verifikasi Hasil Rancangan	46
IV.5 Perbandingan Perhitungan Manual	49
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL DAN IMPLIKASI.....	52
V.1 Validasi Hasil Rancangan	52
V.1.1 Rancangan <i>User Acceptance Test</i>	52
V.1.2 Hasil <i>User Acceptance Test</i>	55
V.2 Analisis Penyelesaian Masalah	59
V.2.1 Analisis Struktur Menu	59

V.2.2 Analisis Fungsionalitas	60
V.2.3 Analisis Kelebihan dan Kekurangan.....	64
V.3 Analisis Implementasi.....	65
V. 4 Implikasi Tugas Akhir.....	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
VI.1 Kesimpulan	67
VI.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68