

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Manfaat Penelitian	7
I.5 Batasan Masalah	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1 <i>Multicriteria Decision Making</i> (MCDM).....	10
II.2 <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP)	10
II.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	14
II.4 Fase-Fase Pengambilan Keputusan	15
II.4.1 Fase Inteligensi.....	16
II.4.2 Fase Desain	17

II.4.3 Fase Pilihan	19
II.4.4 Fase Implementasi.....	20
II.5 <i>HyperText Markup Language</i> (HTML).....	20
II.6 PHP MySql	20
II.7 CodeIgniter	21
II.8 Perancangan Sistem	22
II.8.1 Diagram <i>Usecase</i>	22
II.8.2 Diagram Konteks	24
II.9 Perancangan Basis Data.....	25
II.9.1 Diagram Hubungan Entitas	25
II.10 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal	27
BAB III METODE PENELITIAN	29
III.1 Model Konseptual	29
III.2 Metode Pengumpulan Data	30
III.3 Persiapan Penelitian	30
III.3.1 Literatur dan Pendahuluan	30
III.3.2 Studi Lapangan	30
III.3.3 Identifikasi Masalah.....	31
III.3.4 Latar Belakang Masalah	31
III.3.5 Perumusan Masalah	31
III.3.6 Tujuan Penelitian	31
III.3.7 Batasan Masalah	32
III.4 Diagram Alur Penelitian.....	32
III.5 Pengumpulan dan Pengolahan Data	33
III.5.1 Penentuan Data Awal.....	33

III.5.2 Pengolahan Data	34
III.6 Sistematika Pengambilan Keputusan	35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
IV.1 Fase Inteligensi.....	36
IV.1.1 Observasi Awal.....	36
IV.1.2 Identifikasi Masalah	38
IV.1.3 Kepemilikan Masalah	39
IV.1.4 Pernyataan Masalah	40
IV.1.5 Identifikasi Tujuan.....	40
IV.2 Fase Desain	40
IV.2.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	41
IV.2.2 Identifikasi <i>Input</i> dan <i>Output</i> Sistem.....	41
IV.2.3 Identifikasi Pengguna	43
IV.2.4 Perancangan Proses Usulan	43
IV.2.5 Perancangan Komponen Sistem	45
IV.3 Fase Pilihan	58
BAB V IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PERANCANGAN	
SISTEM.....	60
V.1 Fase Implementasi	60
V.1.1 Implementasi <i>Interface Form Login</i>	60
V.1.2 Implementasi <i>Interface Master Data</i> Pengguna	61
V.1.3 Implementasi <i>Interface Master Data</i> Lokasi.	62
V.1.4 Implementasi <i>Interface Master Data</i> Kriteria.....	63
V.1.4 Implementasi <i>Interface</i> Analisis Nilai Kriteria dan Alternatif	64
V.1.5 Implementasi <i>Interface</i> Hasil Keputusan.....	66

V.2 Analisis Hasil Perancangan Sistem.	67
V.2.1 Analisis Data <i>input</i>	67
V.2.2 Analisis Perancangan Sistem	68
V.2.3 Analisis Metode AHP	69
V.2.4 Analisis Hasil Pengujian Sistem	85
V.2.5 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
VI.1 Kesimpulan	88
VI.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	90