

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Batasan Penelitian.....	3
E. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Bangunan-Bangunan Bendung .....	5
1. Bendung .....	5
2. Sedimentasi .....	10
3. Debit .....	11
4. AHP ( <i>Analytic Hierarchy Process</i> ) .....	14
B. Analisis Bendung .....	21
C. Komponen Kinerja Bendung.....	21
D. Kriteria Penilaian Fungsi dan Kondisi Bendung .....	22
E. Pedoman dalam Penelitian .....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	26

A. Model Penelitian .....	26
B. Lokasi Penelitian.....	26
C. Pengumpulan Data .....	27
D. Analisis Data.....	28
E. Bagan Alur Penelitian .....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Pembobotan Kriteria Penilaian Kondisi dan Fungsi Bendung .....	31
1. Perhitungan AHP.....	31
2. Distribusi Bobot Komponen .....	38
B. Penilaian Kinerja Bendung Wimbi .....	40
BAB V PENUTUP.....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48



## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan AHP .....	15
Tabel 2	Indeks Konsistensi Random (RI) .....	17
Tabel 3	Penjumlahan Bobot Relatif .....	18
Tabel 4	Bobot Relatif Ternormalisasi .....	18
Tabel 5	Perhitungan Bobot Eigen Factor .....	18
Tabel 6	Komponen Penyusun Kinerja Bendung .....	22
Tabel 7	Kriteria Kerusakan Struktur Komponen Bendung .....	23
Tabel 8	Klasifikasi Kondisi Komponen Aset .....	24
Tabel 9	Klasifikasi Keberfungsian Komponen Aset .....	24
Tabel 10	Perhitungan Survei Bendung .....	28
Tabel 11	Perhitungan Survei Keberfungsian Bendung .....	29
Tabel 12	Perhitungan Survei Kondisi Bendung .....	29
Tabel 13	Matriks Penjumlahan Bobot Relatif Kinerja Bendung .....	33
Tabel 14	Matriks Penjumlahan Bobot Ternormalisasi .....	34
Tabel 15	Nilai Eigen dan Bobot Komponen Kinerja Bendung .....	35
Tabel 16	Nilai <i>Weighted Sum Factor</i> .....	36
Tabel 17	Nilai <i>Consistency Vector</i> .....	37
Tabel 18	Indeks Konsisten Random .....	38
Tabel 19	Kondisi Komponen Kinerja Bendung Wimbi .....	40
Tabel 20	Keberfungsian Komponen Kinerja Bendung Wimbi .....	4

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Struktur Hierarc .....	15
Gambar 2	Skala Paimase Comparison Antara Dua Kriteria.....	17
Gambar 3	Bagan Alur Penelitian .....	18
Gambar 4	Skala Paimase Comparison Antara Dua Kriteria.....	18
Gambar 5	Distribusi Bobot Komponen .....	18
Gambar 6	Grafik Kinerja Bendung Wimbi.....	22
Gambar 7	Sedimen di Bagian Hulu Bendung dan Patah Sayap Bendung .....	23
Gambar 8	Kebocoran di bagian Kantong Lumpur .....	24

