

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR PUSTAKA.....	ix
LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	I
1.1. Latar belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	II
2.1. Drainase.....	5
2.2. Jenis-jenis drainase	5
2.2.1. Drainase Alami.....	6
2.2.2. Drainase Buatan.....	6
2.3. Tanggul.....	6
2.3.1. Jenis-jenis tanggul	7
2.3.2. Syarat Stabilitas Tanggul.....	10
2.3.3. Standar perencanaan tanggul.....	11
2.4. <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	13
2.4.1. Kelebihan dan kelemahan AHP.....	14

2.4.2. Tahapan AHP.....	16
2.4.3. Prinsip dasar dan aksioma AHP	19
2.4.4. Tiga aksioma utama AHP	20
2.4.5. Aplikasi AHP.....	21
2.5. Pengenalan <i>Expert Choice</i>	22
2.6. Penelitian terdahulu.....	22
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	III
3.1. Jenis penelitian.....	24
3.2. Tahapan penelitian.....	24
3.3. Populasi dan sampel.....	25
3.4. Teknik pengumpulan data.....	26
3.5. Responden Penelitian.....	27
3.6. Metode analisa data.....	35
3.6.1. Metode AHP.....	28
3.6.2. Penyusunan hierarki.....	29
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS.....	IV
4.1. Gambaran umum lokasi penelitian.....	39
4.1.1. Batas wilayah.....	39
4.1.2. Kondisi lokasi.....	39
4.2. Deskripsi responden penelitian.....	40
4.2.1. Pengalaman responden.....	40
4.2.2. Persyaratan responden.....	41
4.3. Perhitungan analisis AHP.....	41
4.3.1. Perhitungan uji konsistensi untuk perbandingan Berpasangan antar kriteria.....	41
4.3.2. Perhitungan uji konsistensi untuk perbandingan Berpasangan antar sub kriteria.....	44
4.4. Pembobotan dan perankingan dengan metode AHP untuk Keseluruhan responden.....	49
4.4.1. Pembobotan dan perankingan kriteria, sub kriteria dan	

Alternative.....	49
4.4.2. Pembobotan alternative berdasarkan <i>Expert choice</i>	53
4.4.3. Perankingan alternative.....	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	V
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Skala Perbandingan Berpasangan.....	14
Tabel 2.2	Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	24
Tabel 3.1	Sumber Penyusunan Hierarki.....	31
Tabel 3.2	Skala Perbandingan.....	32
Tabel 3.3	Matriks Perbandingan Berpasangan.....	33
Tabel 3.4	Nilai Random Index (IR).....	35
Tabel 4.1	Data Pendidikan Responden.....	40
Tabel 4.2	Hasil Pairwise Comparison.....	41
Tabel 4.3	Matriks Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria.....	42
Tabel 4.4	Hasil Penjumlahan Tiap Kolom.....	42
Tabel 4.5	Matriks Kenormalan Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria.....	43
Tabel 4.6	Nilai Bobot Antar Kriteria.....	43
Tabel 4.7	Hasil Pairwise Responden.....	45
Tabel 4.8	Matriks Perbandingan Berpasangan Antar Sub Kriteria.....	45
Tabel 4.9	Hasil Penjumlahan Tiap Kolom.....	46
Tabel 4.10	Matriks Kenormalan Perbandingan Berpasangan Antar Sub Kriteria.....	46
Tabel 4.11	Nilai Bobot Antar Sub Kriteria.....	47
Tabel 4.12	Nilai Konsistensi Rasio (CR) Keseluruhan Penilaian.....	48
Tabel 4.13	Nilai Hasil sebagai Aspek terhadap Alternatif.....	59
Tabel 4.14	Hasil sub kriteria terhadap alternatif.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tiang Pancang CCSP (<i>Concrete Corrugated Sheet Pile</i>).....	8
Gambar 2.2	Desain Tanggul dan Longstorage.....	9
Gambar 2.3	Pondasi Minipile.....	10
Gambar 2.4	Desain Parapet dengan Pondasi Minipile.....	10
Gambar 3.1	Diagram AHP.....	30
Gambar 3.2	Bagan Alur Metode AHP	38
Gambar 4.1	Gambar Lokasi.....	39
Gambar 4.2	Grafik Pembobotan Hasil Kriteria.....	50
Gambar 4.3	Grafik Pembobotan Hasil Sub Kriteria Fungsi dan Manfaat.....	51
Gambar 4.4	Grafik Pembobotan Hasil Sub Kriteria Kondisi Lokasi.....	52
Gambar 4.5	Grafik Pembobotan Hasil Sub Kriteria Biaya.....	52
Gambar 4.6	Grafik Pembobotan Hasil Sub Kriteria Pelaksanaan Konstruksi.....	53
Gambar 4.7	Hasil Pembobotan Alternatif Dengan <i>Expert Choice</i> Pada Aspek Fungsi dan Manfaat.....	54
Gambar 4.8	Hasil Pembobotan Alternatif Dengan <i>Expert Choice</i> Pada Aspek Kondisi Lokasi.....	55
Gambar 4.9	Hasil Pembobotan Alternatif Dengan <i>Expert Choice</i> Pada Aspek Biaya.....	56
Gambar 4.10	Hasil Pembobotan Alternatif Dengan <i>Expert Choice</i> Pada Aspek Pelaksanaan Konstruksi.....	57
Gambar 4.11	Hasil Perankingan Alternatif dengan <i>Expert Choice</i>	58
Gambar 4.12	Hasil Perankingan Keseluruhan Alternatif dan Kriteria dengan <i>Expert Choice</i>	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Peta Lokasi

Lampiran 2 : Hasil Pengisian Kuisisioner

Lampiran 3 : Surat Menyurat dan Lain - lain