DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **ii**
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... **iii**
RIWAYAT HIDUP ..... **iv**
ABSTRAK ..... **v**
ABSTRAC ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**
BAB I Pendahuluan **1**
1.1. Latar Belakang. 1
1.2.Rumusan Masalah 5
1.3.Tujuan Penelitian 5
1.4.Batasan Masalah 5
1.5.Identifikasi Masalah 6
1.6.Manfaat Penelitian 6
BAB II Tinjuan Pustaka **7**
2.1.Daerah Aliran Sungai (DAS) 7
2.2. Banjir 7
2.3.Sungai 8
2.4.Sistem Pendukung Keputusan 9
2.5.Simple Additive Weighthing (SAW) 9
2.6.Evaluasi Model Prediksi SAW 12
2.7. Penelitian Terdahulu 14
BAB III Metode Penelitian **16**
3.1. Lokasi dan Waktu Penelirian 16
3.2. Pengamatan Lapangan 16
3.3. Prosedur Penelitian 17
3.4. Analisis data 22

BAB IV Hasil dan Pembahasan 27
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 27
4.2 Penentuan Kriteria dan Bobot 29
4.2.1. Dasar Penentuan Bobot (Secara Ilmiah) 30
4.3 Matriks Keputusan 32
4.4 Normalisasi Data 34
4.5 Perhitungn Nilai Preferensi Setiap Alternatif 37
4.6 Hasil Pemeringkatan Resiko Banjir 41
4.7 Pembahasan dan Hasil 43
4.7.1. Pembahasan berdasarkan tujuan penelitian 43
4.7.2. Pembahasan efektivitas metode SAW 44
4.7.3. Analisi akurasi metode SAW 44
4.7.4. Keterkaitan dengan penelitian terdahulu 45
4.8 Evaluasi Model dan Validasi 45
4.8.1 Evaluasi hasil model 45
4.8.2 Validasi metode 46
4.8.3 Kelebihan model SAW 46
4.8.4 Keterbatasan model 46
4.8.5 Kesimpulan evaluasi model 47
BAB V Kesimpulan dan Saran 48
5.1 Kesimpulan 48
5.2 Saran 48
DAFTAR PUSTAKA 50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Aliran Metode Simple Additive Weighting 10
Gambar 3.1. Prosedur Penelitian.....18
Gambar 3.2. Flowchart Analisis Data 22

DAFTAR TABEL

Tabel 2.7 Penelitian Terdahulu 14
Tabel 4.1. Kriteria dan Bobot 29
Tabel 4.2. Skala Kepentingan Awal 30
Tabel 4.3. Matriks Keputusan 32
Tabel 4.4. Matriks Normalisasi 36
Tabel 4.5. Hasil Pemeringkatan 41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian 53
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....55
Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian 56
Lampiran 4. Peta Bahorok 57