
DAFTAR ISI

Cover Judul

Lembar Pengesahan

Abstrak

Kata Pengantar i

Daftar Isi iii

Daftar Gambar vii

Daftar Diagram xvi

Daftar Tabel xvii

Daftar Lampiran xx

BAB I

PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2	Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3	Perumusan Masalah	I-3
1.4	Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5	Manfaat Penelitian	I-5
1.6	Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-5
1.7	Sistematika Penulisan.....	I-6

BAB II**TINJAUAN PUSTAKA**

2.1	Siklus Hidrologi	II-1
2.2	Debit Andalan	II-3
2.2.1	Debit Andalan Berdasarkan Data Debit.....	II-3
2.2.2	Debit Andalan Berdasarkan Data Hujan.....	II-4
2.3	Daerah Aliran Sungai (DAS)	II-4
2.4	Jaringan Syaraf Tiruan (ANN).....	II-6
2.5.1	Tipe Jaringan Syaraf Tiruan	II-9
2.4.1	Karakteristik Jaringan Syaraf Tiruan	II-12
2.4.2	Kelebihan Jaringan Syaraf Tiruan	II-14
2.4.3	Kelemahan Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-15
2.5	<i>Backpropagation</i>	II-15
2.5.1	Langkah – Langkah Metode <i>Backpropagation</i>	II-21
2.5.2	Variasi <i>Backpropagation</i>	II-21
2.6	Nilai MSE.....	II-22
2.7	Transformasi Data.....	II-23
2.8	MATLAB.....	II-23
2.8.1	Istilah Pada Matlab	II-24
2.9	Analisis Regresi	II-25
2.10	Analisis Korelasi	II-26

2.10.1 Koefisien Determinasi	II-26
2.10.2 Koefisien Korelasi	II-27
2.10.3 Koefisien <i>Nash-Sutcliffe Efficiency</i>	II-29
2.11 Penelitian Terdulu	II-31
2.12 <i>Research Gap</i>	II-40
BAB III	
METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian.....	III-1
3.2 Tahap Persiapan	III-2
3.3 Tahap Pengumpulan Data	III-2
3.4 Lokasi Studi	III-3
3.5 Diagram Alir Tugas Akhir	III-4
BAB IV	
ANALISIS DAN HASIL	
4.1 Desain Model Jaringan Syaraf Tiruan.....	IV-1
4.2 Penentuan Pola <i>Input</i> dan <i>Output</i>	IV-2
4.2.1 Pola <i>Input</i>	IV-2
4.2.2 Pola <i>Output</i>	IV-3
4.3 Pra Proses Data	IV-5
4.4 Metode Pembelajaran Jaringan	IV-7

4.5	Langkah – Langkah Pengolahan Data dengan MATLAB	IV-8
4.6	Hasil Pelatihan Model Jaringan Syaraf Tiruan	IV-13
4.6.1	Hasil Pelatihan Percobaan Model 1	IV-14
4.6.2	Hasil Pelatihan Percobaan Model 2	IV-21
4.6.3	Hasil Pelatihan Percobaan Model 3	IV-27
4.6.4	Hasil Pelatihan Percobaan Model 4	IV-38
4.7	Rekapitulasi Hasil Nilai $R(All)$, NSE dan MSE	IV-128

BAB V

PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-3

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

