

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Jaringan Syaraf Tiruan	4
2.2. Pediksi	7
2.3. Mahasiswa	8
2.4. Penelitian Terdahulu	8
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Objek Penelitian	12
3.2. Prosedur Penelitian	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Pengumpulan Data	16
4.2 Hasil Teknik Normalisasi Data	16
4.3 Implementasi Arsitektur JST Algoritma <i>Backpropagation</i>	17
4.4 Evaluasi	23
BAB V PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25

5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	37



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3. 1 Kegiatan Penelitian	12
Tabel 3. 2 Data Mahasiswa Baru per Prodi.....	14
Tabel 4. 1 Data latih	16
Tabel 4. 2 Data uji	16
Tabel 4. 3 hasil prediksi mahasiswa baru 2022.....	23
Tabel 4. 4 Hasil akurasi	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Syaraf Tiruan	4
Gambar 3. 1 Alur Prosedur Penelitian	13
Gambar 4. 1 hasil normalisasi	17
Gambar 4. 2 <i>Source code</i> Normalisasi data	17
Gambar 4. 3 Hasil pelatihan jaringan	18
Gambar 4. 4 Source code Neural Network	18
Gambar 4. 5 Grafik hasil Regression	19
Gambar 4. 6 Hasil Grafik keluaran JST vs target dengan MSE.....	19
Gambar 4. 7 <i>Source code</i> Hasil Grafik keluaran JST vs target MSE	20
Gambar 4. 8 Hasil uji normalisasi	20
Gambar 4. 9 Hasil target uji normalisasi	20
Gambar 4. 10	21
Gambar 4. 11 Hasil Grafik keluaran JST vs Target MSE	21
Gambar 4. 12 <i>Source code</i> Grafik keluaran JST vs target MSE	22
Gambar 4. 13 Hasil Grafik Prediksi Mahasiswa tahun 2022	22
Gambar 4. 14 <i>Source code</i> prediksi mahasiswa baru 2022	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Source code</i> Pelatihan	29
Lampiran 2 Lanjutan <i>source code</i> pelatihan	30
Lampiran 3 <i>Source code</i> prediksi	31
Lampiran 4 Lanjutan <i>source code</i> prediksi	32
Lampiran 5 form bimbingan	33
Lampiran 6 Lembar Perbaikan Penguji 1.....	34
Lampiran 7 Lembar Perbaikan Penguji II	35
Lampiran 8 Lembar Perbaikan Ketua Sidang	36