

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>II</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>III</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>XI</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN .....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 BIOMETRIK GAIT .....	4
2.2 WAVELET.....	5
2.2.1 Transformasi wavelet .....	6
2.2.2 Transformasi wavelet Diskrit 1-Dimensi.....	7
2.3 JARINGAN SARAF TIRUAN.....	7
2.3.1 Jaringan saraf tiruan adaptive resonance theory 2 (ART-2) .....	10
2.3.2 Arsitektur jaringan saraf tiruan ART-2.....	11
2.3.3 Pelatihan jaringan saraf tiruan ART-2 .....	11
<b>3. PEMBANGUNAN PROGRAM.....</b>	<b>14</b>
3.1 SPESIFIKASI SISTEM.....	14
3.1.1 Perangkat keras.....	14
3.1.2 Perangkat lunak .....	14
3.2 GAMBARAN UMUM SISTEM .....	14
3.2.1 FlowChart tahap pelatihan .....	15
3.2.2 FlowChart tahap pengujian .....	16
3.3 VIDEO GAIT .....	16
3.4 VIDEO PROCESSING .....	17
3.4.1 Pemisahan frame .....	17
3.4.2 Background Substraction .....	17
3.4.3 Pengubahan frame ke bentuk biner.....	17
3.5 PROSES CITRA GAIT (IMAGE PROCESSING).....	18
3.5.1 Memilih 2 dari 4 frame penting.....	18
3.5.2 Memotong frame .....	18
3.5.3 Mencari diameter (Ekstraksi ciri).....	18
3.5.4 Dekomposisi wavelet .....	20
3.6 PROSES PELATIHAN JARINGAN SARAF TIRUAN ART-2.....	22
3.6.1 Inialisasi parameter.....	22
3.6.2 Modifikasi bobot pada layer F1 .....	23
3.6.3 Menghitung bobot sinyal pada layer F2.....	23
3.6.4 Cek kondisi reset .....	23
3.6.5 Proses perulangan belajar .....	24

3.7	PROSES PENGUJIAN JARINGAN SARAF TIRUAN ART-2.....	24
<b>4.</b>	<b>PENGUJIAN DAN ANALISIS METODE .....</b>	<b>25</b>
4.1	PROSES ANALISIS SISTEM .....	25
4.2	PENGUJIAN SISTEM.....	25
4.2.1	<i>Tujuan pengujian sistem.....</i>	25
4.2.2	<i>Skenario pengujian sistem.....</i>	25
4.3	HASIL PENGUJIAN .....	26
4.3.1	<i>Analisis penentuan tingkat wavelet terhadap nilai akurasi.....</i>	26
4.3.2	<i>Analisis penentuan parameter jaringan saraf tiruan (JST) ART-2 terhadap nilai akurasi</i>	28
4.3.2.1	<i>Analisis penentuan parameter alfa JST ART-2 .....</i>	28
4.3.2.2	<i>Analisis penentuan parameter rho JST ART-2.....</i>	29
4.3.2.3	<i>Analisis penentuan parameter iterasi JST ART-2 .....</i>	31
4.3.3	<i>Analisis nilai akurasi terhadap pengaruh jumlah data input .....</i>	32
4.4	RANGKUMAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	33
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
5.1	KESIMPULAN.....	35
5.2	SARAN .....	35
	<b>REFERENSI.....</b>	<b>36</b>
	<b>LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN VARIASI JUMLAH FILE MASUKAN .....</b>	<b>37</b>