

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Pedalangan.....	10
3.2 Antawacana	10
3.3 MFCC (<i>Mel Frequency Cepstral Coefficients</i>)	12
3.3.1 <i>Pre emphasis</i>	13
3.3.2 <i>Framming</i>	14
3.3.3 <i>Windowing</i>	14
3.3.4 <i>DFT (Discrete Fourier Transform)</i>	15
3.3.5 <i>Mel filterbank</i>	15
3.3.6 <i>DCT (Discrete Cosine Transform)</i>	17
3.4 Infinite Impuls Respons (IIR) Filter	17
3.5 Jaringan Saraf Tiruan	19
3.6 <i>K-Fold Cross Validation</i>	24
3.7 <i>Confusion Matrix</i>	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
4.1 Analisis Sistem	27
4.2 Pengumpulan Data	28
4.3 Perancangan Sistem.....	29
4.4 Validasi dan Rencana Pengujian	34
BAB V IMPLEMENTASI.....	36
5.1 Implementasi Pengumpulan Data.....	36
5.2 Implementasi Pengolahan Data	36
5.2.1 Implementasi normalisasi	36
5.2.2 Implementasi <i>pre-processing</i>	37
5.2.3 Implementasi ekstraksi ciri	37



5.3	Implementasi Klasifikasi	41
5.4	Implementasi Pengujian	41
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		43
6.1	Hasil Pengumpulan Data	43
6.2	Hasil <i>Pre Processing</i>	44
6.3	Hasil Ekstraksi Ciri	44
6.4	Hasil Klasifikasi	48
6.5	Hasil Pengujian.....	48
6.5.1	Satu Tokoh Satu Video	49
6.5.2	Satu tokoh dua video	52
6.6	Hasil Kinerja Sistem Keseluruhan	55
6.7	Pembahasan	57
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		60
7.1	Kesimpulan.....	60
7.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		67