

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok diagram ASR.....	6
Gambar 2.2 Klasifikasi representasi sinyal ucapan	7
Gambar 2.3 Blok diagram metode MFCC	8
Gambar 2.4 Klasifikasi berdasarkan tetangga terdekat (K-NN).....	10
Gambar 3.1 Blok diagram sistem kerja	12
Gambar 3.2 <i>Graphical User Interface</i>	14
Gambar 3.3 Diagram alir sistem.....	15
Gambar 3.4 Diagram alir <i>preprocessing</i>	16
Gambar 3.5 Sampel suara kata Adik sebelum normalisasi	17
Gambar 3.6 Sampel suara kata Adik sesudah normalisasi	17
Gambar 3.7 Sampel suara kata Adik sebelum pemotongan sinyal.....	18
Gambar 3.8 Sampel suara kata Adik sesudah pemotongan sinyal	18
Gambar 3.9 Diagram alir sistem ekstraksi ciri MFCC	19
Gambar 3.10 Sinyal sebelum dipotong per- <i>frame</i>	20
Gambar 3.11 Sinyal pada <i>frame</i> pertama	20
Gambar 3.12 Sinyal sebelum dilakukan <i>windowing</i>	21
Gambar 3.13 Sinyal sesudah dilakukan <i>windowing</i>	21
Gambar 3.14 Sinyal sebelum dilakukan FFT	22
Gambar 3.15 Sinyal sesudah dilakukan FFT.....	22
Gambar 3.16 <i>Mel-filter bank</i>	23
Gambar 3.17 Sinyal sebelum dilakukan <i>cepstrum</i>	23
Gambar 3.18 Sinyal sesudah dilakukan <i>cepstrum</i>	24
Gambar 3.19 Diagram alir klasifikasi K-NN	25
Gambar 4.1 Grafik pengujian jumlah koefisien MFCC	29
Gambar 4.2 Grafik pengujian jumlah parameter <i>K</i>	31
Gambar 4.3 Grafik pengujian jenis jarak dalam klasifikasi K-NN	33