

DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN	1
1.1 latar belakang masalah	1
1.2 perumusan masalah	2
1.3 tujuan	2
1.4 batasan masalah	3
1.5 metodologi penyelesaian masalah	3
1.6 jadwal kegiatan	4
2. DASAR TEORI	5
2.1 sistem pengenalan suara (speech recognition system)	5
2.2 hidden markov model (hmm)	5
2.3 proses - proses dalam sistem pengenalan ucapan	6
2.3.1 proses akuisisi sinyal suara (input)	6
2.3.2 proses pengolahan awal (front end)	6
2.3.3 pemodelan dengan hidden markov model (hmm)	8
2.4 algoritma viterbi dalam pencarian sekuen fonem optimal	14
2.5 parameter analisa performansi sistem pengenalan ucapan	15
3. PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI	17
3.1 front end	18
3.1.1 speech classifier	19
3.1.2 preemphasizer	20
3.1.3 windower	21
3.1.4 fast fourier transform (fft)	22
3.1.5 mel-frequency filter bank	23
3.1.6 discrete cosine transform (dct)	25
3.1.7 cmn (cepstral mean normalization)	25
3.1.8 delta feature extraction	25
3.2 linguist	26
3.2.1 language model	26
3.2.2 dictionary	26
3.2.3 acoustic model	27
3.3 decoder	28
4. ANALISA HASIL PENGUJIAN SISTEM	33
4.1 deskripsi sistem	33
4.2 tujuan pengujian	33
4.3 spesifikasi perangkat keras	34
4.4 spesifikasi perangkat lunak	34
4.5 pelaksanaan pengujian sistem	34
5. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 kesimpulan	44
5.2 saran	45