

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sinyal Periodik dan Sinyal Non-Periodik	5
Gambar 2.2 Blok diagram tahapan MFCC	7
Gambar 2. 3 Frame Blocking	8
Gambar 2. 4 Mel Filter Bank	9
Gambar 2. 5 Diagram Cara Kerja Sistem Notifikasi.....	10
Gambar 2 6 Gambar permodelan SVM	12
Gambar 2. 7 Raspberry Pi 3	14
Gambar 2. 8 Logo Telegram	15
Gambar 2. 9 Logo Python	16
Gambar 2. 10 Clip On	16
Gambar 2. 11 Logo Waveform Audio Format.....	17
Gambar 2. 12 Virtual Network Computing.....	17
Gambar 2. 13 Advanced IP Scanner	18
Gambar 2. 14 PuTTY	18
Gambar 3 1 Rancangan Umum Sistem	20
Gambar 3 2 Perancangan Sistem.....	24
Gambar 3 3 Suara Hasil pre-emphasis	26
Gambar 3 4 Windowing	27
Gambar 3 5 Spektogram FFT.....	28
Gambar 3 6 Alur Klasifikasi KNN	31
Gambar 3 7 Hyperplane Klasifikasi SVM	33
Gambar 3 8 Hasil Notifikasi pada Telegram.....	35
Gambar 4. 1 Hasil pengujian pre-emphasis	41
Gambar 4. 2 Nilai pre-emphasis sebesar 0.93.....	41
Gambar 4. 3 Nilai pre-emphasis sebesar 0.95.....	41
Gambar 4. 4 Nilai pre-emphasis sebesar 0.97.....	42
Gambar 4. 5 Nilai Tanpa pre-emphasis.....	42
Gambar 4. 6 Perbandingan Nilai Pre-Emphasis KNN	43
Gambar 4. 7 Perbandingan Nilai Pre Emphasis SVM	44
Gambar 4. 8 Perbandingan nilai Cepstrum pengujian Filter Bank	45
Gambar 4. 9 Nilai Cepstrum 5	47
Gambar 4. 10 Nilai Cepstrum 10	47
Gambar 4. 11 Nilai Cepstrum 15	47
Gambar 4. 12 Nilai Cepstrum 20	48
Gambar 4. 13 Nilai Cepstrum 25	48
Gambar 4. 14 Grafik Pre-emphasis KNN	62
Gambar 4. 15 Grafik Pre emphasis SVM.....	62
Gambar 4. 16 Grafik Filterbank KNN	63
Gambar 4. 17 Grafik Filterbank SVM	64
Gambar 4. 18 Grafik Cepstrum KNN	65
Gambar 4. 19 Grafik Cepstrum SVM	65
Gambar 4. 20 Grafik Nilai KNN.....	66
Gambar 4. 21 Grafik Nilai SVM.....	67