

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Angklung.....	4
Gambar 2.2 Proses sampling sinyal analog menjadi sinyal digital	6
Gambar 2.3 Proses pengubahan sinyal <i>analog</i> menjadi sinyal <i>digital</i>	6
Gambar 2.4 Contoh Sinyal Analog	7
Gambar 2.5 Contoh Sinyal Digital	7
Gambar 2.6 Proses Analog to Digital Converter	8
Gambar 2.7 Gelombang biasa dan gelombang wavelet	10
Gambar 2.8 Jenis-jenis wavelet	11
Gambar 2.9 Proses Dekomposisi sinyal.....	12
Gambar 2.10 Transformasi Paket wavelet Level 3.....	13
Gambar 2.11 Diagram alur pengklasifikasian dengan K-NN.....	14
Gambar 2.12 Plot koordinat titik A (2,1) dan titik B (4,5).	15
Gambar 2.13 Gambar sinyal suara baik pada klasifikasi K-NN	17
Gambar 3.1 Skema umum perancangan sistem deteksi nada.....	18
Gambar 3.2 Diagram Alir perancangan sistem	18
Gambar 3.3 Diagram Alir perekaman nada.....	19
Gambar 3.4 Proses Akuisisi Data menggunakan Perangkat Rekaman	19
Gambar 3.5 Contoh sinyal dalam satuan waktu.....	20
Gambar 3.6 Contoh Audio frekuensi Nada Tunggal.....	21
Gambar 4.1 hasil pengujian parameter Downsampling	27
Gambar 4.2 Kurva Hasil Pengujian Nada Do untuk $F_s = 512$	28
Gambar 4.3 Kurva Hasil Pengujian Nada Do untuk $F_s = 1024$	29
Gambar 4.4 Kurva Hasil Pengujian Nada Do untuk $F_s = 2048$	29

Gambar 4.5 Kurva Hasil Pengujian Nada Re untuk $F_s = 512$	30
Gambar 4.6 Kurva Hasil Pengujian Nada Re untuk $F_s = 1024$	30
Gambar 4.7 Kurva Hasil Pengujian Nada Re untuk $F_s = 2048$	31
Gambar 4.8 Kurva Hasil Pengujian Nada Mi untuk $F_s = 512$	31
Gambar 4.9 Kurva Hasil Pengujian Nada Mi untuk $F_s = 1024$	32
Gambar 4.10 Kurva Hasil Pengujian Nada Mi untuk $F_s = 2048$	32
Gambar 4.11 Kurva Hasil Pengujian Nada Fa untuk $F_s = 512$	33
Gambar 4.12 Kurva Hasil Pengujian Nada Fa untuk $F_s = 1024$	33
Gambar 4.13 Kurva Hasil Pengujian Nada Fa untuk $F_s = 2048$	34
Gambar 4.14 Kurva Hasil Pengujian Nada Sol untuk $F_s = 512$	34
Gambar 4.15 Kurva Hasil Pengujian Nada Sol untuk $F_s = 1024$	35
Gambar 4.16 Kurva Hasil Pengujian Nada Sol untuk $F_s = 2048$	35
Gambar 4.17 Kurva Hasil Pengujian Nada La untuk $F_s = 512$	36
Gambar 4.18 Kurva Hasil Pengujian Nada La untuk $F_s = 1024$	36
Gambar 4.19 Kurva Hasil Pengujian Nada La untuk $F_s = 2048$	37
Gambar 4.20 Kurva Hasil Pengujian Nada Si untuk $F_s = 512$	37
Gambar 4.21 Kurva Hasil Pengujian Nada Si untuk $F_s = 1024$	38
Gambar 4.22 Kurva Hasil Pengujian Nada Si untuk $F_s = 2048$	38