

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Otak Manusia.....	5
Gambar 2.2 Alat EEG nirkabel 4 kanal.....	7
Gambar 2.3 Posisi peletakkan elektroda pada Muse Headband.....	8
Gambar 2.3 Gelombang Delta	9
Gambar 2.4 Gelombang Theta	9
Gambar 2.5 Gelombang Alpha.....	9
Gambar 2.6 Gelombang Beta	9
Gambar 2.7 Diagram Pohon DWT [15]	10
Gambar 2.8 Proses dekomposisi menggunakan DWT	11
Gambar 2.1 Model K-Nearest Neighbor [19].....	12
Gambar 3.1 Diagram blok perancangan sistem.....	14
Gambar 3.2 Flowchart desain sistem.....	15
Gambar 3.3 Flowchart ekstraksi ciri.....	16
Gambar 3.4 Flowchart klasifikasi.....	17
Gambar 4.1 Data Raw EEG (a) kondisi konsentrasi tanpa musik, (b) kondisi konsentrasi dengan musik rock, (c) konsentrasi dengan musik klasik	19
Gambar 4.2 Sinyal EEG yang telah dinormalisasi (a) konsentrasi tanpa musik, (b) konsentrasi dengan musik <i>Rock</i> , (c) konsentrasi dengan musik <i>Klasik</i>	20
Gambar 4.3 Sinyal alpha dalam domain waktu (a) dan dalam domain frekuensi (b).....	20
Gambar 4.4 Sinyal beta dalam domain waktu (a) dan dalam domain frekuensi (b).....	20

Gambar 4.5 Hasil pengujian pada kanal AF7 pada sinyal alpha dan beta.....	27
Gambar 4.6 Hasil pengujian pada kanal AF8 pada sinyal alpha dan beta.....	27
Gambar 4.7 Hasil pengujian pada kanal TP9 pada sinyal alpha dan beta	28
Gambar 4.8 Hasil pengujian pada kanal AF7 pada sinyal alpha dan beta.....	29