

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gelombang Delta .....	4
Gambar 2.2 Gelombang Theta .....	5
Gambar 2.3 Gelombang Alfa .....	5
Gambar 2.4 Gelombang Beta .....	6
Gambar 2.5 Gelombang Gamma .....	7
Gambar 2.6 Muse Brain Sensing Headband .....	8
Gambar 2.7 Stimulus Trypophobia.....	8
Gambar 2.8 Proses Ekstraksi Ciri Principal Component Analysis.....	9
Gambar 2.9 Band Pass Filter sinyal theta(a), sinyal alfa(b).....	12
Gambar 3.1 Diagram Blok Perancangan Sistem .....	13
Gambar 3.2 Diagram alir preprocessing .....	15
Gambar 3.3 Diagram alir Principal Component Analysis .....	15
Gambar 3.4 Diagram alir K-Nearest Neighbor .....	16
Gambar 3.5 Contoh hasil korelasi silang .....	16
Gambar 4.1 Raw Data.....	18
Gambar 4.2 Raw Data ternormalisasi .....	19
Gambar 4.3 Sinyal alfa pada domain waktu (a), domain frekuensi (b) .....	20
Gambar 4.4 Sinyal theta pada domain waktu (a), domain frekuensi (b) .....	20
Gambar 4.5 Grafik hasil skenario 1 terhadap pelatihan sinyal alfa berdasarkan parameter K dan PC .....	21
Gambar 4.6 Grafik rata-rata hasil skenario 1 terhadap pelatihan sinyal alfa berdasarkan jumlah PC .....	21
Gambar 4.7 Grafik hasil skenario 2 terhadap pelatihan sinyal alfa berdasarkan parameter K dan PC .....	22

Gambar 4.8 Grafik rata-rata hasil skenario 2 terhadap pelatihan sinyal alfa berdasarkan jumlah PC .....	22
Gambar 4.9 Grafik hasil skenario 1 terhadap pelatihan sinyal theta berdasarkan parameter K dan PC .....	23
Gambar 4.10 Grafik rata-rata hasil skenario 1 terhadap pelatihan sinyal theta berdasarkan jumlah PC .....	23
Gambar 4.11 Grafik hasil skenario 2 terhadap pelatihan sinyal theta berdasarkan parameter K dan PC .....	24
Gambar 4.12 Grafik rata-rata hasil skenario 2 terhadap pelatihan sinyal theta berdasarkan jumlah PC .....	24