

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Diagram Alur Pengembangan Aplikasi.....	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Diagram Alur Penggunaan Aplikasi.....	21
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Utama Aplikasi EEG.....	22
Gambar 3.4 Tampilan saat membuka file CSV EEG.....	23
Gambar 3.5 Tampilan Antarmuka Utama.....	23
Gambar 3.6 Tampilan Visualisasi Sinyal EEG Berdasarkan Frekuensi.....	24
Gambar 3.7 Tampilan Visualisasi Sinyal EEG Frekuensi Tunggal (Alpha).....	24
Gambar 3.8 Tampilan Pilih Komponen untuk Dihapus ICA.....	25
Gambar 3.9 Tampilan Memasukan Frekuensi Atas dan Frekuensi Bawah <i>Bandpass Filter</i>	25
Gambar 3.10 Tampilan memasukan durasi <i>segment</i>	26
Gambar 3.11 Tampilan <i>Power Spectrum</i>	26
Gambar 3.12 Tampilan <i>Spectrogram</i>	27
Gambar 3.13 Tampilan Memilih <i>Band Ratio</i>	27
Gambar 3.14 Tampilan <i>Band Ratio</i>	28
Gambar 3.15 Tampilan Layar <i>About</i>	28
Gambar 3.16 Tampilan Layar <i>Help</i>	29
Gambar 4.1 Tampilan Antarmuka Aplikasi EEG.....	45
Gambar 4.2 Tampilan Awal Data EEG.....	60
Gambar 4.3 Tampilan sinyal kanal TP9, AF7.....	60
Gambar 4.4 Tampilan sinyal <i>replace NaN / Inf</i>	61
Gambar 4.5 Tampilan nilai frekuensi bawah dan atas <i>bandpass filter</i>	62
Gambar 4.6 Tampilan sinyal <i>bandpass filter</i>	62
Gambar 4.7 Tampilan detik mulai dan durasi <i>Plot EEG Segment</i>	63
Gambar 4.8 Tampilan sinyal <i>plot EEG segment</i>	63
Gambar 4.9 Tampilan grafik <i>power spectrum</i>	64
Gambar 4.10 Tampilan <i>Spectrogram</i> – TP9.....	64
Gambar 4.11 Tampilan <i>Spectrogram</i> AF7.....	65
Gambar 4.12 Tampilan <i>Spectrogram</i> AF8.....	65
Gambar 4.13 Tampilan <i>Spectrogram</i> TP10.....	66
Gambar 4.14 Tampilan Memilih Komponen untuk Dihapus.....	67
Gambar 4.15 Tampilan sinyal <i>Apply ICA</i>	67
Gambar 4.16 Tampilan <i>Band Ratio</i>	68

Gambar 5.1 Power Spectrum EEG sebelum aromaterapi pada kanal TP9, TP10, AF7, dan AF8.....	77
Gambar 5.2 Band Ratio Theta/Beta Sebelum Aromaterapi.....	77
Gambar 5.3 Band Ratio Alpha/Beta Sebelum Aromaterapi.....	78
Gambar 5.4 Power Spectrum EEG sesudah aromaterapi pada kanal TP9, TP10, AF7, dan AF8.....	78
Gambar 5.5 Band Ratio Theta/Beta Sesudah Aromaterapi.....	79
Gambar 5.6 Band Ratio Alpha/Beta sesudah aromaterapi.....	79