

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Elektroensafalograf Tipe Cadwell	11
Gambar 2	: Ssitem Penempatan Elektroda	13
Gambar 3	: Bagian – Bagian Pada Otak	13
Gambar 4	: Diagram Blok Sistem EEG	15
Gambar 5	: Gelombang Delta Dalam Rentang 1 Detik	16
Gambar 6	: Gelombang Teta Dalam Rentang 1 Detik	17
Gambar 7	: Gelombang Alpha Dalam Rentang 1 Detik	17
Gambar 8	: Gelombang SMR Dalam Rentang 1 Detik	18
Gambar 9	: Gelombang Beta Dalam Rentang 1 Detik	19
Gambar 10	: Gelombang Gamma Dalam Rentang 1 Detik	19
Gambar 11	: Gelombang Otak Abnormal Penderita Epilepsi Pada EEG	21
Gambar 12	: Ilustrasi Transformasi Fourier	24
Gambar 13	: Bentuk Hasil Sampling Non Aliasing Dan Aliasing	25
Gambar 14	: Diagram Blok Langkah Kerja Pengolahan Data	30
Gambar 15	: Tampilan Jendela Filter Design Analysis Tools (FDATool).....	31
Gambar 16	: Tampilan Jendela Spektrum Analisis FFT	33
Gambar 17	: Bagan Strategi Analisis Spektrum FFT	35
Gambar 18	: Spektrum FFT Untuk Gelombang Otak Normal Dan Epilepsi	35

Gambar 19	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Secara Keseluruhan Bagi Pasien Normal Pada Channel T3	39
Gambar 20	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Secara Keseluruhan Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel T3	39
Gambar 21	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Delta Bagi Pasien Normal Pada Channel T3	40
Gambar 22	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Delta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel T3.....	41
Gambar 23	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Teta Bagi Pasien Normal Pada Channel T3	42
Gambar 24	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Teta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel T3.....	42
Gambar 25	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Alfa Bagi Pasien Normal Pada Channel T3	43
Gambar 26	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Alfa Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel T3	44
Gambar 27	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Beta Bagi Pasien Normal Pada Channel T3	45
Gambar 28	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Beta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel T3	45
Gambar 29	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Gamma Bagi Pasien Normal Pada Channel T3	46
Gambar 30	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Gamma Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel T3	47

Gambar 31	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Secara Keseluruhan Bagi Pasien Normal Pada Channel O1	50
Gambar 32	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Secara Keseluruhan Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel O1	51
Gambar 33	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Delta Bagi Pasien Normal Pada Channel O1	52
Gambar 34	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Delta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel O1	52
Gambar 35	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Teta Bagi Pasien Normal Pada Channel O1	53
Gambar 36	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Teta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel O1	54
Gambar 37	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Alfa Bagi Pasien Normal Pada Channel O1	55
Gambar 38	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Alfa Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel O1	55
Gambar 39	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Beta Bagi Pasien Normal Pada Channel O1	56
Gambar 40	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Beta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel O1	57
Gambar 41	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Gamma Bagi Pasien Normal Pada Channel O1	58
Gambar 42	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Gamma Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel O1	58

Gambar 43	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Secara Keseluruhan Bagi Pasien Normal Pada Channel F7	61
Gambar 44	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Secara Keseluruhan Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel F7	62
Gambar 45	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Delta Bagi Pasien Normal Pada Channel F7	63
Gambar 46	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Delta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel F7.....	63
Gambar 47	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Teta Bagi Pasien Normal Pada Channel F7	64
Gambar 48	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Teta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel F7.....	65
Gambar 49	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Alfa Bagi Pasien Normal Pada Channel F7	66
Gambar 50	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Alfa Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel F7	66
Gambar 51	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Beta Bagi Pasien Normal Pada Channel F7	67
Gambar 52	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Beta Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel F7	68
Gambar 53	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Gamma Bagi Pasien Normal Pada Channel F7	69
Gambar 54	: Grafik Normalisasi Untuk Gelombang Otak Gamma Bagi Penderita Epilepsi Yang Memiliki Bentuk Epileptik Pada Channel F7	69

Gambar 55	: Cuplikan Sampel Data P4E Sebelum, Saat, Dan Setelah Munculnya Bentuk Epileptik	71
Gambar 56	: Grafik Normalisasi Gelombang Otak Secara Keseluruhan Untuk Sampel Data P4 Pada Channel T3.....	72
Gambar 57	: Grafik Normalisasi Gelombang Otak Delta Untuk Sampel Data P4 Pada Channel T3.....	73
Gambar 58	: Grafik Normalisasi Gelombang Otak Teta Untuk Sampel Data P4 Pada Channel T3.....	73
Gambar 59	: Grafik Normalisasi Gelombang Otak Alfa Untuk Sampel Data P4 Pada Channel T3.....	74
Gambar 60	: Grafik Normalisasi Gelombang Otak Beta Untuk Sampel Data P4 Pada Channel T3.....	74
Gambar 61	: Grafik Normalisasi Gelombang Otak Gamma Untuk Sampel Data P4 Pada Channel T3.....	75