

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gerakan (a) brain gym 1 (b) brain gym 2 (c) brain gym 3.....	5
Gambar 2. 2 Bagian Otak[8]	5
Gambar 2. 3 <i>Elektroensefalogram</i> 4 <i>Channel</i> [10]	7
Gambar 2. 4 Gelombang alpha[11]	8
Gambar 2. 5 Gelombang beta[11]	8
Gambar 2. 6 Diagram Pohon DWT[12]	8
Gambar 3. 1 Diagram blok perancangan sistem	13
Gambar 3.2 Diagram alir akuisisi data.....	14
Gambar 3. 3 Diagram Alir <i>Preprocessing</i>	15
Gambar 3. 4 Alur Ekstraksi Ciri	16
Gambar 3. 5 Diagram Alir K-NN	17
Gambar 4. 1 Data raw kondisi <i>brain gym</i> (a) normal (b).....	20
Gambar 4. 2 Sinyal mentah setelah di normalisasi (a) berdasarkan domain banyaknya data (b) dalam domain waktu.....	21
Gambar 4. 3 Sinyal alfa (a) dan beta (b) saat responden kondisi normal	21
Gambar 4. 4 Sinyal alfa (a) dan beta (b) pada saat setelah <i>brain gym</i>	22
Gambar 4.5 Sinyal alfa domain frekuensi(a) dan domain waktu(b)	22
Gambar 4.6 Sinyal beta domain waktu(a) dan domain frekuensi (b)	23
Gambar 4. 7 Sinyal Alfa AF7 normal (a) Brain Gym (b)	23
Gambar 4. 8 Sinyal beta AF7 normal (a) Brain Gym (b).....	24
Gambar 4. 9 Sinyal Alfa AF8 normal (a) Brain Gym (b)	24
Gambar 4. 10 Sinyal Beta AF8 normal (a) Brain Gym (b).....	25
Gambar 4. 11 Grafik pelatihan sistem kanal AF7	26
Gambar 4. 12 Grafik Pelatihan Sistem AF7 tipe DWT db4	27
Gambar 4. 13 Grafik Pelatihan Sistem AF8.....	28
Gambar 4. 14 Grafik Pelatihan Sistem AF8 tipe DWT db2	29
Gambar 4. 15 Grafik Pengujian Sistem Kanal AF7	30
Gambar 4. 16 Grafik Pengujian Sistem Kanal AF8.....	31