

DAFTAR GAMBAR

2. 1 Otot Trapeziuz.....	7
2. 2 Anatomi Otot Leher	8
2. 3 Berat Kepala Sesuai Posisinya	10
2. 4 Contoh Sinyal EMG.....	11
2. 5 Prosedur Penyiapan Sinyal EMG.....	12
2. 6 Rangkaian Penguat Instrumentasi.....	13
2. 7 Rangkaian high pass filter.....	15
2. 8 Rangkaian low pass filter	16
2. 9 Jenis-jenis Arduino	17
2. 10 Penginderaan Sensor akselerometer.....	19
2. 11 Modul MPU6050	20
2. 12 Pin Keluaran Modul MPU6050	21
3. 1 Diagram Blok.....	22
3. 2 Diagram Alir	24
3. 3 Diagram Mekanis	25
4. 1 Modul Keseluruhan.....	36
4. 2 Penataan Modul Arduino UNO.....	37
4. 3 Modul EMG	38
4. 4 Grafik output rangkaian penguat instrumentasi	41
4. 5 Grafik plotting rangkaian HPF.....	44
4. 6 Grafik Plotting Rangkaian LPF.....	46

4. 7	Sinyal EMG Responden pada K&H.....	50
4. 8	Sinyal EMG responden pada Modul	50
4. 9	Sinyal EMG responden pertama (0°).....	51
4. 10	Sinyal EMG responden pertama (30°).....	52
4. 11	Sinyal EMG responden pertama (60°).....	52
4. 12	FFT sinyal EMG responden pertama (0°)	53
4. 13	FFT sinyal EMG responden pertama (30°)	53
4. 14	FFT sinyal EMG responden pertama (60°)	54
4. 15	Sinyal EMG Responden 10 Menit Pertama.....	55
4. 16	Sinyal EMG Responden 10 Menit akhir.....	56
4. 17	FFT Sinyal EMG 10 Menit Awal	57
4. 18	FFT Sinyal EMG 10 Menit Akhir	57
5. 1	Rangkaian Penguat Instrumentasi	60
5. 2	Rangkaian High pass filter	61
5. 3	Rangkaian Low pass filter	63
5. 4	Rangkaian adder	64
5. 5	Koneksi sensor Mpu dan arduino Uno	65