

DAFTAR GAMBAR

2.1	Blok Diagram dari <i>TENS Triangle and Square Wave Microcontroller Based</i>	7
2.2	Blok Diagram dari <i>Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation</i>	8
2.3	Blok Diagram dari <i>Muscle Fatigue Detection Using Emg Signal And Force Detector On The Basic Movement Of Extension And Flexion Knee-Joint For Evaluating Use Of Functional Electrical Stimulation On The Lower Limb Rehabilitation System</i>	10
2.4	Struktur Otot	12
2.5	Electromyograph (EMG)	18
2.6	Scope Meter	21
3.1	Diagram Blok Sistem	24
3.2	Diagram Alir Proses pada TENS	25
3.3	Diagram Mekanik.....	26
4.1	Test Point Pembangkit Pulsa Mode <i>Continuous</i> pada Pin PWM 9 Mikrokontroller Arduino.....	37
4.2	Test Point Pembangkit Pulsa Mode <i>Continuous</i> pada Pin PWM 10 Mikrokontroller Arduino.....	38

4.3	Test Point Pembangkit Pulsa Mode <i>Burst</i> pada Pin PWM 9 Mikrokontroller Arduino	39
4.4	Test Point Pembangkit Pulsa Mode <i>Burst</i> pada Pin PWM 10 Mikrokontroller Arduino	40
4.5	Rangkaian Penyearah Tegangan	40
4.6	Test Point Rangkaian Penyearah pada Tegangan Positif	41
4.7	Test Point Rangkaian Penyearah pada Tegangan Negatif.....	42
4.8	Test Point Modul <i>High Level Trigger</i> SSR (<i>Solid State Relay</i>)	42
4.9	Test Point Modul <i>High Level Trigger</i> SSR (<i>Solid State Relay</i>) pada Mode <i>Continuous</i>	43
4.10	Test Point Modul High Level Trigger SSR (Solid State Relay) pada Mode <i>Burst</i>	44
4.11	Test Point Modul <i>Low Level Trigger</i> SSR (<i>Solid State Relay</i>)	44
4.12	Test Point Modul <i>Low Level Trigger</i> SSR (<i>Solid State Relay</i>) pada Mode <i>Continuous</i>	45
4.13	Test Point Modul <i>Low Level Trigger</i> SSR (<i>Solid State Relay</i>) pada Mode <i>Burst</i>	46
4.14	Pengujian Modul Terhadap Alat Pembanding	
	47

5.1	Rangkaian Penyearah Tegangan	57
5.2	Rangkaian Pengatur Intensitas	59
5.3	Rangkaian Pemilihan Intensitas	60
5.4	Modul SSR	61