

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI DAFTAR	x
GAMBAR DAFTAR	xiv
TABEL	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	6
1.3	Rumusan Masalah	6
1.4	Tujuan	7
1.4.1	Tujuan Umum	7
1.4.2	Tujuan Khusus	7
1.5	Manfaat	7
1.5.1	Manfaat Teoritis	7
1.5.2	Manfaat Praktis	7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Study Pustaka	9
2.2	Teori Dasar	21
2.2.1	Otot Dan Sistem Syaraf	21
2.2.2	Anatomi Otot Lengan Bawah	23
2.2.3	Elektromiografi (EMG)	26
2.2.4	Sensor Suhu	33
2.2.5	Motor Servo	35
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Diagram Blok	37
3.2	Diagram Alir Modul	39
3.3	Diagram Mekanis	40
3.4	Desain Penelitian	41
3.5	Alat Dan Bahan	43
3.6	Variabel Penelitian	43
3.6.1	Variabel Bebas	43
3.6.2	Variable Terikat	44
3.7	Definisi Operasional	44
3.8	Urutan Kegiatan	45
3.9	Tempat Dan Jadwal Kegiatan	46
3.9.1	Waktu Dan Tempat Penelitian	46
3.9.2	Jadwal Kegiatan Penelitian	47
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		

4.1	Hasil Perancangan Alat	48
4.2	Hasil Pengambilan Data Pasien	50
4.3	Pengambilan Data MLX90614	52
4.3.1	Objek Dengan Suhu Normal	53
4.3.2	Objek Dengan Suhu Diatas 70°C	54
BAB 5 PEMBAHASAN		
5.1	Pembahasan Rangkaian	57
5.1.1	Instrument Amplifier	57
5.1.2	High Pass Filter	59
5.1.3	Low Pass Filter	61
5.1.4	Sensor Mlx90614	63
5.2	Pembahasan Program	65
5.2.1	Fungsi Input Library Dan Inisialisasi	65
5.2.2	Fungsi Void Setup	66
5.2.3	Fungsi Void Loop	66
5.3	Kinerja Sistem Keseluruhan	69
5.4	Hasil Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya	72
BAB 6 PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	74
6.2	Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

77

LAMPIRAN

80
