

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3
1.5.2 Tujuan Khusus	3
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.6.2 Manfaat Praktis	3
BAB II TELAAH PUSTAKA	
2.1 Cara pengambilan sampel.....	5
2.2 Cara pengambilan darah vena.....	6
2.3 Posisi pengambilan darah	7

2.4	Jenis-jenis pemeriksaan laboratorium dan diagnostik dengan aplikasi keperawatan	7
2.4.1	Pemeriksaan antibodi tiroid (TA) serum	7
2.4.1.1	Prosedur pemeriksaan	7
2.4.2	Pemeriksaan deteksi antibodi rubella(SERUM) ...	7
2.4.2.1	Prosedur pemeriksaan	8
2.4.3	Pemeriksaan fosfor.....	8
2.4.3.1	Prosedur pemeriksaan	9
2.5	Persiapan sarana untuk fungsi arteri	9
2.6	Prosedur fungsi arteri radialis	10
2.7	Gelas ukur 25ml.....	11
2.8	Optocouple PC 817	11
2.9	IC Mikrokontroler.....	12
2.10	Motor DC.....	18
2.10.1	Prinsip kerja	18
2.10.2	Konstruksi motor DC.....	19
2.11	Transistor	19
2.11.1	Transistor bipolar(BJT).....	19
2.12	Luas penampang spuit dan volume spuit.....	23
2.13	Pemeriksaan laju endap darah.....	23
2.13.1	Tindakan	24
2.13.2	Teknik pelaksanaan.....	24
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL		
3.1	Diagram Blok	25
3.2	Diagram Alir	26
3.3	Gambar bentuk alat	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Tahap perencanaan.....	28
4.2	Jenis Penelitian	28

4.3	Variabel Penelitian	29
4.3.1	Variabel Bebas (Independence)	29
4.3.2	Variabel Tergantung (Dependen)	29
4.3.3	Variabel Terkendali (Kontrol)	29
4.4	Definisi operational variabel	29
4.5	Daftar komponen	29
4.6	Peralatan yang digunakan	30
4.7	Tahap pelaksanaan	30
4.8	Waktu dan tempat	31
4.9	Jadwal kegiatan	31
4.10	Perencanaan pembuatan modul.....	32
4.10.1	Pembuatan box.....	32
4.10.2	Pengumpulan data dan analisa.....	32
4.10.3	Persiapan alat	34
4.10.4	Alat pengolahan data.....	34

BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul	35
5.2	Pengukuran volume pada tabung	36
5.3	Analisis data pada pengukuran volume sample	38
5.4	Pengukuran pada basis PC 817	38
5.5	pengukuran pada kolektor emitor PC 817	39

BAB VI PEMBAHASAN

6.1	Rangkaian keseluruha	41
6.2	Rangkaian driver motor dan listing program	50
6.3	Rangkaian power supply dan charger battery	53
6.4	Rangkaian driver buzzer	54
6.5	Pembahasan hasil pengukuran dan analisis data.....	54

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan	57
7.2 Saran	57

DAFTAR PUSTAKA.....	58
----------------------------	-----------

LAMPIRAN