

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERNYATAAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR BAGAN	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Teoritis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3

1.5	Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA		4
2.1	Studi Literatur	4
2.2	Teori Pendukung	6
2.2.1	Aliran Pembuluh Darah.....	6
2.2.2	Pembuluh Darah Arteri	7
2.2.3	PAD (<i>Peripheral Artery Disease</i>).....	8
2.2.4	ESP8266.....	8
2.2.5	Tranduser Ultrasonik.....	9
2.2.6	Osilator	10
2.2.7	Sensor Piezoelektrik.....	10
2.2.8	<i>Pre Amplifier</i>	11
2.2.9	Rangkaian Power Amplifier.....	12
2.2.10	<i>Amplifier (Non Inverting)</i>	12
BAB 3 METODE PENELITIAN		14
3.1	Diagram Blok.....	14
3.2	Diagram Alir	15
3.3	Diagram Mekanis Alat.....	16
3.4	Alat dan Bahan	16
3.4.1	Alat.....	16
3.4.2	Bahan.....	17
3.5	Desain Penelitian	17
3.6	Variabel Penelitian	18
3.6.1	Variabel Bebas	18
3.6.2	Variabel Terikat	18
3.6.3	Variabel Kontrol.....	18

3.7	Definisi Operasional Variabel	18
3.8	Urutan Kegiatan	18
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.10	Jadwal Kegiatan Penelitian	20
BAB IV HASIL PENELITIAN		21
4.1	Rangkaian Vaskular Doppler.....	21
4.1.1	Tranduser 8Mhz	22
4.1.2	Rangkaian Pre-Amplifier	23
4.1.3	Rangkaian Non Inverting	24
4.1.4	Rangkaian Power Amp	25
4.2	Hasil Pengukuran Responden 1	25
4.3	Hasil Pengukuran Responden 2	26
4.4	Hasil Pengukuran Responden 3	27
4.5	Hasil Pengukuran Responden 4	28
4.6	Hasil Pengukuran Responden 5	29
4.7	Hasil Pengukuran Responden 6	30
4.8	Hasil Analisis Data	31
BAB V PEMBAHASAN		32
5.1	Rangkaian Vascular Doppler	32
5.1.1	Rangkaian Pre-Amplifier	32
5.1.2	Rangkaian Non-Inverting	33
5.1.3	Rangkaian Power Amp	34
5.2	Program Pada Mikrokontroler ESP8266.....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
6.1	Kesimpulan	38
6.2	Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44