



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL I	i
HALAMAN JUDUL II.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
1.7. Waktu dan Tempat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Tekanan	9
3.2 Suhu	10
3.3 Merkuri (Raksa)	10
3.4 Tensimeter.....	11
3.5 <i>Climatic Chamber</i>	13
3.6 <i>Dialysis Reference Meter</i>	14
3.7 Termokopel TP-02	15
3.8 Konsep Pengujian	15
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Alat dan Bahan.....	17
4.2 Identitas Alat Ukur.....	17
4.3 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data	20
4.4 Skema Percobaan	22
4.5 Bagan Alir.....	23



BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	24
5.1 Analisa Hasil Pengujian Tekanan <i>Up</i> dan <i>Down</i> 0-250 mmHg	24
5.2 Uji Statistik	29
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 a. Termometer Raksa b. Termometer Alkohol.....	10
Gambar 3.2 Merkuri.....	11
Gambar 3.3 Tensimeter Raksa	12
Gambar 3.4 Pipa U.....	12
Gambar 3.5 Bagian-bagian Tensimeter Raksa.....	13
Gambar 3.6 <i>Climatic Chamber</i>	14
Gambar 3.7 <i>Dialysis Reference Meter</i>	14
Gambar 3.8 Humidity/ Temp. Meter dan Termokopel TP-02	15
Gambar 4.1 <i>Climatic Chamber</i>	18
Gambar 4.2 <i>Dialysis Reference Meter</i>	18
Gambar 4.3 Tensimeter Raksa.....	19
Gambar 4.4 <i>Humidity/ Temp. Meter</i> dan Termokopel TP-02	19
Gambar 4.5 Skema Percobaan	22
Gambar 4.6 Diagram Alir	23
Gambar 5.1 Grafik Hubungan Antara Suhu Terhadap <i>Error Tekanan Up</i>	26
Gambar 5.2 Grafik Hubungan Antara Suhu Terhadap <i>Error Tekanan Down</i>	26
Gambar 5.3 Grafik Hubungan Antara Suhu Terhadap Standar Deviasi Tekanan <i>Up</i>	28
Gambar 5.4 Grafik Hubungan Antara Suhu Terhadap Standar Deviasi Tekanan <i>Down</i>	29
Gambar 5.5 Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 0 mmHg.....	31
Gambar 5.6 Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 0 mmHg.....	31
Gambar 5.7 Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 0 mmHg	31
Gambar 5.8 Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 0 mmHg.....	32
Gambar 5.9 Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 50 mmHg.....	33
Gambar 5.10 Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 50 mmHg	34
Gambar 5.11 Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 50 mmHg	34
Gambar 5.12 Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 50 mmHg.....	34
Gambar 5.13 Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 100 mmHg.....	36
Gambar 5.14 Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 100 mmHg	36
Gambar 5.15 Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 100 mmHg	36
Gambar 5.16 Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 100 mmHg.....	37
Gambar 5.17 Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 150 mmHg.....	38
Gambar 5.18 Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 150 mmHg	39
Gambar 5.19 Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 150 mmHg	39
Gambar 5.20 Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 150 mmHg.....	39
Gambar 5.21 Grafik Box Plot Anova Tekanan <i>Up</i> 150 mmHg.....	41
Gambar 5.22 Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 200 mmHg.....	42
Gambar 5.23 Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 200 mmHg	43
Gambar 5.24 Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 200 mmHg	43
Gambar 5.25 Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 200 mmHg.....	43
Gambar 5.26 Grafik Box Plot Anova Tekanan <i>Up</i> 200 mmHg.....	45
Gambar 5.27 Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 250 mmHg.....	46
Gambar 5.28 Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 250 mmHg	47
Gambar 5.29 Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 250 mmHg	47
Gambar 5.30 Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 250 mmHg.....	47
Gambar 5.31 Grafik Box Plot Anova Tekanan <i>Up</i> 250 mmHg.....	49



Gambar 5.32	Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan Down 0 mmHg	50
Gambar 5.33	Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan Down 0 mmHg	51
Gambar 5.34	Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan Down 0 mmHg	51
Gambar 5.35	Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan Down 0 mmHg	51
Gambar 5.36	Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan Down 50 mmHg	53
Gambar 5.37	Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan Down 50 mmHg	53
Gambar 5.38	Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan Down 50 mmHg ...	54
Gambar 5.39	Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan Down 50 mmHg	54
Gambar 5.40	Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan Down 100 mmHg	56
Gambar 5.41	Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan Down 100 mmHg	56
Gambar 5.42	Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan Down 100 mmHg .	56
Gambar 5.43	Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan Down 100 mmHg	57
Gambar 5.44	Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan Down 150 mmHg	59
Gambar 5.45	Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan Down 150 mmHg	59
Gambar 5.46	Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan Down 150 mmHg .	59
Gambar 5.47	Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan Down 150 mmHg	60
Gambar 5.48	Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan Down 200 mmHg	61
Gambar 5.49	Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan Down 200 mmHg	62
Gambar 5.50	Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan Down 200 mmHg .	62
Gambar 5.51	Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan Down 200 mmHg	62
Gambar 5.52	Grafik Box Plot Anova Tekanan Down 200 mmHg	64
Gambar 5.53	Grafik Histogram <i>Normality Test</i> Tekanan Down 250 mmHg	65
Gambar 5.54	Grafik Box Plot <i>Normality Test</i> Tekanan Down 250 mmHg	65
Gambar 5.55	Grafik <i>Confidence Intervals Normality Test</i> Tekanan Down 250 mmHg .	66
Gambar 5.56	Grafik <i>Probability Plot Normality Test</i> Tekanan Down 250 mmHg	66
Gambar 5.57	Grafik Box Plot Anova Tekanan Down 250 mmHg	67



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian-Penelitian Sebelumnya	8
Tabel 5.1 Tabel Perbandingan <i>Error</i>	25
Tabel 5.2 Tabel Perbandingan Standar Deviasi	27
Tabel 5.3 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 0 mmHg.....	29
Tabel 5.4 Tabel <i>Kruskall-Waliis</i> Tekanan <i>Up</i> 0 mmHg	32
Tabel 5.5 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 50 mmHg.....	32
Tabel 5.6 Tabel <i>Kruskall-Waliis</i> Tekanan <i>Up</i> 50 mmHg	34
Tabel 5.7 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 100 mmHg.....	34
Tabel 5.8 Tabel <i>Kruskall-Waliis</i> Tekanan <i>Up</i> 100 mmHg	37
Tabel 5.9 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 150 mmHg.....	37
Tabel 5.10 Tabel Anova Tekanan <i>Up</i> 150 mmHg.....	39
Tabel 5.11 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 200 mmHg.....	41
Tabel 5.12 Tabel Anova Tekanan <i>Up</i> 200 mmHg.....	44
Tabel 5.13 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Up</i> 250 mmHg.....	45
Tabel 5.14 Tabel Anova Tekanan <i>Up</i> 250 mmHg.....	47
Tabel 5.15 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Down</i> 0 mmHg.....	49
Tabel 5.16 Tabel <i>Kruskall-Waliis</i> Tekanan <i>Down</i> 0 mmHg	52
Tabel 5.17 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Down</i> 50 mmHg.....	52
Tabel 5.18 Tabel <i>Kruskall-Waliis</i> Tekanan <i>Down</i> 50 mmHg	54
Tabel 5.19 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Down</i> 100 mmHg.....	55
Tabel 5.20 Tabel <i>Kruskall-Waliis</i> Tekanan <i>Down</i> 100 mmHg	57
Tabel 5.21 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Down</i> 150 mmHg.....	56
Tabel 5.22 Tabel <i>Kruskall-Waliis</i> Tekanan <i>Down</i> 150 mmHg	60
Tabel 5.23 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Down</i> 200 mmHg.....	60
Tabel 5.24 Tabel Anova Tekanan <i>Down</i> 200 mmHg	62
Tabel 5.25 Tabel <i>Normality Test</i> Tekanan <i>Down</i> 250 mmHg.....	64
Tabel 5.26 Tabel Anova Tekanan <i>Up Down</i> mmHg	66