

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR	II
PERNYATAAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK.....	V
ABSTRACT	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 LATAR BELAKANG.....	11
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	12
1.3 TUJUAN	12
1.4 BATASAN MASALAH	12
1.5 DEFINISI OPERASIONAL	13
1.6 METODE Pengerjaan	15
1.7 JADWAL Pengerjaan	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 PENELITIAN SEBELUMNYA	17
2.1.1 <i>Pengertian Tekanan Darah</i>	<i>20</i>
2.1.2 <i>Rata-Rata Normal Tekanan Darah Pada Umur 18 Tahun Ke Atas</i>	<i>20</i>
2.1.3 <i>Konverter DC-DC LM2596</i>	<i>21</i>
2.1.4 <i>Modul Relay Dual Channel 5v</i>	<i>22</i>
2.1.5 <i>Solenoid Valve 0520D</i>	<i>23</i>
2.1.6 <i>Mitsumi Air Pump R-14 1604.....</i>	<i>24</i>
2.1.7 <i>Manset/Cuff.....</i>	<i>25</i>
2.1.8 <i>MPX5050DP</i>	<i>26</i>
2.1.9 <i>Arduino Uno.....</i>	<i>27</i>
2.1.10 <i>Modul Bluetooth HC-05.....</i>	<i>28</i>

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
3.1 ANALISIS.....	29
3.1.1 <i>Gambaran sistem saat ini</i>.....	29
3.1.2 <i>Analisis Kebutuhan</i>	30
3.2 PERANCANGAN SISTEM	32
3.2.1 <i>Gambaran Umum Sistem Usulan</i>	32
3.2.2 <i>Cara Kerja Sistem</i>.....	33
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	35
4.1 IMPLEMENTASI.....	35
4.1.1 RANGKAIAN SKEMATIK.....	35
4.1.2 TAMPILAN APLIKASI <i>MONITORING</i>.....	36
4.1.2.1 <i>Tampilan Pengukuran</i>	36
4.1.2.2 <i>Tampilan Pengukuran Berikutnya</i>	37
4.2 ALAT	37
4.2.1 PENGUKURAN TEKANAN DARAH.....	37
4.2.2 SISTEM <i>MONITORING</i>	38
4.3 PENGUJIAN.....	39
4.3.1 PENGUJIAN SENSOR <i>MPX5050DP</i> DENGAN TENSIMETER DIGITAL	39
4.3.1.1 <i>Program Pengujian Sensor MPX5050DP</i>	42
4.3.1.2 <i>Skenario Pengujian Sensor MPX5050DP dengan Tensimeter Digital</i>	45
4.3.1.3 <i>Hasil Pengujian Sensor MPX5050DP dengan Tensimeter Digital</i>	46
4.3.1.4 <i>Analisa Hasil Pengujian</i>.....	51
4.3.2 PENGUJIAN APABILA TEKANAN DARAH TIDAK TERDETEKSI.....	52
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 KESIMPULAN	53
5.2 SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54