

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
1.BAB 1 PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan	11
1.4 Batasan Masalah.....	11
1.5 Metode Pengerjaan	12
2.BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	14
2.1 Tinjauan Pustaka.....	14
2.2 Dasar Teori.....	15
2.2.1 Sensor Detak Jantung.....	15
2.2.2 MPU-6050	15
2.2.3 HW-484	16
2.2.4 NodeMCU	16
2.2.5 Arduino UNO	17
2.2.6 Monitoring	18
2.2.7 Aplikasi Web.....	18
2.2.8 REST API	19
2.2.9 Database MySQL	19
2.2.10 Bootstrap.....	20
2.2.11 000webhost.....	20
2.2.12 Kalman Filter	21

3.BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
3.1 Gambaran Sistem Usulan	22
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	24
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional	24
3.2.2 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional	24
3.3 Perancangan Sistem.....	25
3.3.1 Perancangan Hardware.....	26
3.3.2 Konfigurasi Program Sistem Hardware	27
3.3.3 Perancangan Basis Data	28
3.3.4 Pemodelan DFD (Data Flow Diagram).....	29
3.3.5 Perancangan API	31
3.3.6 Uses Cases	35
3.3.7 Konfigurasi Kondisi Dan Grafik.....	36
3.3.8 Perancangan Tampilan Dasbor	40
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	40
3.4.1 Pengembangan Sistem.....	40
4.BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	42
4.1 Implementasi	42
4.1.1 Purwarupa Alat	42
4.1.2 Purwarupa <i>Website</i>	43
4.1.3 Hosting	43
4.1.4 Database.....	44
4.2 Pengujian	44
4.2.1 Pengujian Alat	44
4.2.2 Pengujian Pengiriman Data.....	54
4.2.3 Pengujian Pada <i>Website</i>	56
5.BAB 5 KESIMPULAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	66