

## Daftar Isi

HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	2
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	3
PRAKATA.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR .....	7
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN .....	9
INTISARI .....	10
ABSTRACT.....	11
BAB I.....	12
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	12
1.2. Rumusan Masalah .....	14
1.3. Tujuan Penelitian .....	14
1.4. Batasan Penelitian .....	14
1.5. Manfaat Penelitian .....	15
1.6. Keterbaruan Penelitian.....	15
BAB II.....	17
2.1 Studi Literatur .....	17
2.1.1 Sistem Pemantauan Tanda Vital dengan Perangkat <i>Wearable</i> .....	17
2.1.2 Sistem Pemantauan Tanda Vital Jarak Jauh .....	18
2.2 Dasar Teori.....	22
2.2.2 <i>Bluetooth Low Energy</i> .....	23
2.2.3 <i>Android Apps</i> .....	25
2.2.4 HTTP/HTTPS .....	27
2.2.5 <i>Receiver Sensitivity</i> .....	28
2.3 Hipotesis.....	28
BAB III .....	30
3.1 Alat dan Bahan .....	30
3.1.1 Alat.....	30
3.1.2 Bahan .....	32
3.2 Langkah Penelitian.....	33
3.2.1 Studi Literatur .....	34
3.2.2 Pemilihan Sampel Uji DAD.....	34



3.2.3	Uji Kompatibilitas <i>Smartband</i> .....	35
3.2.4	Perancangan Sistem .....	35
3.2.5	Uji Keandalan Sistem .....	36
BAB IV .....		39
4.1	Pemilihan Sampel Uji <i>Smartband</i> .....	39
4.2	Uji Kompatibilitas <i>Smartband</i> .....	39
4.2.1	Pengujian Akses Data <i>Smartband</i> .....	40
4.2.2	Uji <i>Bypass</i> Data .....	43
4.3	Perancangan Sistem .....	44
4.3.1	Perancangan <i>Database</i> .....	44
4.3.2	Perancangan Skema Komunikasi Data .....	46
4.4	Uji Keandalan Sistem .....	48
4.4.1	Uji Keandalan Jarak Transmisi .....	48
4.4.2	Uji Keandalan Akuisisi Data .....	53
BAB V .....		57
5.1	Kesimpulan .....	57
5.2	Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		59

