

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Rencana Kegiatan .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. Studi Literatur .....	3
2.2. Kajian Teori .....	8
2.2.1. <i>Photoplethysmography (PPG)</i> .....	8
2.2.2. <i>Filter Low-Pass dan High-Pass</i> .....	8
2.2.3. <i>Filter Savitzky-Golay</i> .....	9
2.2.4. <i>Algoritma Random Forest</i> .....	9
2.2.5. <i>Confusion Matrix</i> .....	10
BAB III METODE PENELITIAN .....	11
3.1 Deskripsi Umum.....	11
3.2 Tahapan Pengerjaan .....	11
3.3 Rancangan Algoritma .....	12
3.3.1. <i>Algoritma Filter Low-Pass dan High-Pass</i> .....	12
3.3.2. <i>Algoritma Savitzky-Golay</i> .....	13
3.3.3. <i>Algoritma Random Forest</i> .....	14
3.4 Rancangan Eksperimen.....	15
3.5 Rancangan Pengolahan dan Analisis Data .....	15

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>17</b>
<b>4.1. Hasil Pengumpulan Data .....</b>	<b>17</b>
<b>4.1.1. Pengambilan Dataset.....</b>	<b>17</b>
<b>4.1.2. Proses Ekstraksi Video.....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.3. Filterisasi Sinyal .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.4. Dataset .....</b>	<b>18</b>
<b>4.2. Estimasi Tekanan Darah.....</b>	<b>19</b>
<b>4.3. Identifikasi Risiko Penyakit Jantung .....</b>	<b>19</b>
<b>4.3.1. Pengolahan Data.....</b>	<b>20</b>
<b>4.3.2. Preprocessing Data.....</b>	<b>20</b>
<b>4.3.3. Training dan Validation .....</b>	<b>21</b>
<b>4.3.4. Hasil dan Analisis Identifikasi Risiko Penyakit Jantung.....</b>	<b>24</b>
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>29</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>29</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>29</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>30</b>