

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. Filter <i>Low-Pass</i> dan <i>High-Pass</i>	8
2.2.3. Filter <i>Savitzky-Golay</i>	9
2.2.4. Algoritma <i>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. Algoritma Filter <i>Low-Pass</i> dan <i>High-Pass</i>	12
3.3.2. Algoritma <i>Savitzky-Golay</i>	13
3.3.3. Algoritma <i>Random Forest</i>	14
3.4 Rancangan Eksperimen.....	15
3.5 Rancangan Pengolahan dan Analisis Data	15

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