

**DAFTAR ISI**

SKRIPSI.....ii

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI..... iv

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI ..... vi

KATA PENGANTAR ..... vii

ABSTRAK..... xi

ABSTRACT..... xii

DAFTAR ISI..... xiii

DAFTAR GAMBAR ..... xv

DAFTAR TABEL..... xix

BAB I PENDAHULUAN..... 1

    1.1. Latar Belakang Masalah ..... 1

    1.2. Rumusan Masalah ..... 5

    1.3. Tujuan Penelitian..... 5

    1.4. Manfaat Penelitian..... 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 6

    2.1. Anatomi dan Fisiologi Jantung..... 6

    2.2. *Phonocardiography* (PCG) ..... 11

    2.3. Pemrosesan Sinyal Digital..... 12

    2.4. *Principal Component Analysis* (PCA) ..... 19

    2.5. *Metode Naïve Bayes Classifier* ..... 20

    2.6. *Fold Cross Validation* ..... 21

    2.7. Evaluasi Penelitian ..... 22

    2.8. Audacity ..... 22

2.9. MATLAB ( <i>Matrix Laboratory</i> ) .....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Pengumpulan Data Suara Jantung.....	25
3.2. Pengolahan Data Sinyal Suara Jantung ( <i>Pre-Processing</i> ).....	25
3.3. Ekstraksi Fitur Sinyal Suara Jantung.....	27
3.4. Reduksi Fitur Sinyal Suara Jantung .....	27
3.5. Klasifikasi Sinyal Suara Jantung.....	27
3.6. Evaluasi Penelitian .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
4.1. Pengumpulan Data .....	29
4.2. Analisa Data .....	30
4.3. Evaluasi Penelitian .....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN.....	49