

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Pembahasan	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2

BAB II DASAR TEORI

2.1 Electrocardiografi	4
2.2 Sumber sinyal EKG	4
2.2.1 Standar Clinical ECG.....	5
2.2.2 Vectorcardiogram	5
2.2.3 Monitoring ECG	5
2.3 Segitiga Einthoven	8
2.4 Baseline Wandering.....	9
2.5 Filter Adaptif.....	10
2.5.1 FIR (Finite Impulse Response)	11
2.5.2 Algoritma LMS	12
2.6 Filter Weiner	14

2.7 Steepest Descent Method	15
2.8 Matriks Hermitian	15

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Perancangan Sistem	17
3.2 Sinyal referensi EKG	18
3.3 Sinyal Input EKG.....	20
3.4 Filter FIR.....	21
3.5 Filter Adaptif.....	22
3.6 <i>Flowchart</i> proses simulasi	24

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Menentukan nilai sinyal referensi EKG.....	27
4.1.1 Gelombang P.....	27
4.1.2 Gelombang Q	27
4.1.3 Gelombang QRS	27
4.1.4 Gelombang S.....	27
4.1.5 Gelombang T	28
4.1.6 Gelombang U	28
4.2 Menentukan sinyal input yang digunakan	28
4.2.1 Sinyal EKG-1 dan EKG-2	29
4.2.2 Sinyal EKG-3 dan EKG-4	30
4.3 Hasil Adaptasi Filter LMS	31
4.3.1 Hasil normalisasi dan adaptasi sinyal EKG-1.....	32
4.3.2 Hasil normalisasi dan adaptasi sinyal EKG-2.....	33
4.3.3 Hasil normalisasi dan adaptasi sinyal EKG-3.....	35
4.3.4 Hasil normalisasi dan adaptasi sinyal EKG-4.....	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN