

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Elektromiografi (EMG).....	5
2.1.1 Elektromiografi dan Karakteristik Sinyal EMG.....	6
2.1.2 Sensor Grove	7
2.1.3 Sensor Myoware.....	8
2.2 Compressive Sensing	10
2.2.1 Akuisisi Sinyal CS.....	10
2.2.2 Rekonstruksi Sinyal CS.....	11
2.3 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	11
2.4 <i>Orthogonal Matching Pursuit</i> (OMP).....	12
2.5 Distribusi Gaussian	13
2.6 Iot For Health Care.....	14
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	16
3.1 Desain Sistem.....	16
3.2 Spesifikasi Komponen.....	18

3.3	Parameter Pengujian.....	19
3.3.1	Parameter Performansi	19
3.3.2	Parameter Kontrol	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Desain Eksperimen.....	23
4.1.1	Pengujian Perbandingan <i>Measurement</i> Sensor Myoware dan Sensor Grove	24
4.1.2	Pengujian Perbandingan Nilai Variansi Gaussian.....	24
4.1.3	Pengujian Perbandingan <i>Measurement</i> Sensor Myoware dan Grove berdasarkan Pengurangan Setengah FFT.	25
4.2	Perbandingan <i>Measurement</i> Sensor Myoware dan Grove	25
4.3	Perbandingan Nilai Variansi Gaussian.....	31
4.4	Perbandingan <i>Measurement</i> Sensor Myoware dan Grove berdasarkan Pengurangan Setengah FFT.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		50