

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat	1
1.4. Batasan Masalah:	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Aktivitas tidur	4
2.2. Gangguan tidur.....	4
2.2.1. Penanganan gangguan tidur	4
2.2.2. Pengawasan pergerakan tubuh saat tidur	5
2.3. Pergerakan Abnormal saat Tidur	5
2.3.1. <i>Simple movements</i>	5
2.3.2. <i>Periodic or rhythmic movements</i>	6

2.3.3. <i>Complex Movements (Parasomnias)</i>	6
2.4. Microsoft Kinect V2	7
2.4.1. <i>Depth Sensor dan Infrared</i>	8
2.4.2. Pemantauan Sleep Movement dengan Kinect.....	9
2.5. Visual Studio 2019.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1. Desain <i>Sleep Monitoring System</i>	11
3.2. Diagram Alir Sistem	11
3.3. Desain Perangkat Keras	12
3.3.1. Spesifikasi Komponen	14
3.4. Desain Perangkat Lunak	14
3.4.1. Desain <i>Interface</i>	14
3.4.2. Desain <i>Body Tracking</i>	15
3.4.3. <i>Joint Movement Calculation</i>	16
3.4.4. Perancangan <i>Threshold</i>	17
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	18
4.1. Pengujian Sistem <i>Body Tracking</i>	18
4.2. Pengujian Akurasi Kinect	19
4.3. Pengujian <i>Threshold</i>	19
4.4. Pengujian Pergerakan Tubuh saat Tidur	20
Data hasil pengujian jumlah pergerakan tubuh saat tidur	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
4.4 Kesimpulan.....	24
4.5 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	27