

DAFTAR ISI

LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Proyeksi Pengguna.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Human Activity Recognition</i>	6
2.2 Riset Terkait.....	6
2.3 Radar FMCW.....	7
2.4 <i>Point Cloud</i> dan 3D Voxel.....	11
2.5 <i>Preprocessing</i>	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Desain Sistem.....	18
3.2 Desain Perangkat Keras.....	20

3.3	Desain Perangkat Lunak	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		26
4.1	Hasil Percobaan.....	26
4.2	Implementasi Sistem	38
4.3	Analisis Keseluruhan	43
4.4	Integrasi Sistem.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		53
Lampiran 1 Code		53
Lampiran 2 Gambar Point Cloud dan Voxel Gerakan Jalan.....		53
Lampiran 3 Dokumentasi Uji Coba <i>Real-time</i>		54