

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Gelombang Laut	4
2.2 Gelombang Tsunami.....	4
2.3 Internet of Things.....	5
2.4 Perangkat Keras	5
2.5 Perangkat Lunak	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1 Gambaran Umum Sistem	20

3.2	Sistem Perangkat Keras.....	21
3.3	Sistem Perangkat Lunak.....	23
3.4	Metode Pengolahan Data Pada MPU6050	39
3.5	Metode Pengolahan Data Output Sensor Anemometer.....	41
3.6	Sistem Uji Simulasi Tsunami Pada MPU6050	42
3.7	Perkiraan Panjang Penampang	44
BAB IV PENGUJIAN SISTEM		45
4.1	Pengujian Perangkat Keras.....	45
4.2	Pengujian Sistem	51
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR REFERENSI		61
LAMPIRAN		65