

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB II	4
2.1 Gelombang laut	4
2.2 KNN	6
2.3 Antares	8
2.4 Android Studio	8
BAB III	9
3.1 Gambaran Umum Sistem	9
3.2 Analisis kebutuhan sistem	10
3.2.1 Kebutuhan data	10

3.2.2	Kebutuhan perangkat lunak	10
3.2.3	Pengguna	11
3.3	Perancangan sistem	11
3.4	Spesifikasi Sistem	12
3.4.1	Data <i>retrieval</i>	12
3.4.2	Data Latih	13
3.4.3	Algoritma KNN	14
BAB IV	17
4.1	Implementasi sistem	17
4.2	Skenario pengujian	18
4.2.1	Tujuan pengujian partisi data	18
4.2.2	Skenario pengujian partisi data	18
4.2.3	Hasil pengujian partisi data	19
4.3	Pengujian data real sensor <i>Real Time</i>	21
4.4	Hasil Uji	22
4.4.1	Hasil uji dataset	22
4.4.2	Hasil uji data sensor <i>Real time</i>	22
4.5	Pengujian Alpha	23
4.5.1	Tujuan pengujian Alpha	23
4.5.2	Pengujian Alpha	23
4.5.3	Hasil pengujian Alpha	24
4.6	Pengujian Beta	25

4.6.1 Skenario pengujian Beta	25
4.6.2 Hasil pengujian Beta	26
4.6.3 Uji validitas	28
4.6.4 Uji reliabilitas	29
BAB V	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32