

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gelombang Harmonik	5
2.2 Hukum Kekekalan Massa.....	6
2.3 Hukum Kekekalan Momentum	7
2.4 Kondisi Batas.....	11
2.4.1 Kondisi batas Kinematik pada Permukaan.....	11
2.4.2 .Kondisi Batas Kinematik Dasar.....	12
2.4.3 .Kondisi Batas Dinamik pada Permukaan.....	13
2.5 Metode Pemisahan Variabel	13

BAB III PENGARUH KEDALAMAN GELOMBANG TERHADAP KETINGGIAN GELOMBANG DALAM BENTUK FUNGSI PETENSIAL.....	15
3.1 Solusi Analitik Dengan Metode Pemisahan Variabel	15
3.2 Simulasi Perambatan Gelombang	18
3.2.1 Pergerakan Gelombang dengan Pengaruh Nilai K	18
3.2.2 Perbandingan Pengaruh Panjang Gelombang Terhadap Gelombang dengan $h = 0, 4$ dan $h = 1$	19
3.2.3 Pengaruh Kedalaman Gelombang terhadap Panjang Gelombang	20
BAB IV PENUTUP	23
4.1 Kesimpulan	23
4.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 ketinggian dan panjang gelombang	20
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 kondisi batas fluida	11
Gambar 3.1 simulasi perambatan gelombang nilai $k=0,6778376258$	18
Gambar 3.2 simulasi perambatan gelombang nilai $k=-0,6778376258$	19
Gambar 3.3 simulasi Pengaruh Panjang Gelombang Terhadap Gelombang dengan $h = 0,4$ dan $h = 1$	20
Grafik 3.1 plot pengaruh ketinggian gelombang terhadap panjang gelombang	21