Pemanfaatan Data Batimetri untuk Identifikasi Perubahan Dasar Laut pada Area Pertambangan Timah di
Laut Penyusuk, Pulau Bangka
Vivy Wahyu Wijayanti, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PEMANFAATAN i
HALAMAN PENGESAHAN v
HALAMAN BEBAS PLAGIASI vi
HALAMAN PERSEMBAHAN vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan Masalah 2
I.3. Tujuan Penelitian 2
I.4. Lingkup Pekerjaan 3
I.5. Manfaat Penelitian 4
I.6. Tinjauan Pustaka 4
I.7. Landasan Teori 6
1.7.1. Survei Batimetri 6
1.7.2. Pasang Surut Laut 7
1.7.3. Standardisasi Survei Hidrografi 9
1.7.4. *Singlebeam Echosounder* 13
1.7.5. Topografi Dasar Laut 15
1.7.6. Perhitungan Volume 16

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pemanfaatan Data Batimetri untuk Identifikasi Perubahan Dasar Laut pada Area Pertambangan Timah di Laut Penyusuk, Pulau Bangka
Vivy Wahyu Wijayanti, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1.7.7. Peta Batimetri 18

BAB II PELAKSANAAN 19

II.1. Persiapan 19

II.1.1. Peralatan 19

II.1.2 Bahan 19

II.2. Pelaksanaan 19

II.2.1 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data 19

II.2.2 Metodologi Pelaksanaan 20

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 31

III.1. Data Hasil Pengukuran Batimetri 31

III.2. Hasil Uji Kualitas Data Batimetri 33

III.3. Hasil Peta Batimetri 35

III.4. Hasil Pembuatan Model 3 Dimensi 40

III.4.1. Hasil Pembuatan Profil Memanjang 43

III.5. Hasil Perhitungan Volume 48

III.6. Hasil Pembuatan Potongan melintang 53

BAB IV PENUTUP 56

IV.1. Kesimpulan 56

IV.2. Saran 56

DAFTAR PUSTAKA 58

LAMPIRAN A 61

LAMPIRAN B 66

LAMPIRAN C 68

LAMPIRAN D 77

LAMPIRAN E 86

LAMPIRAN F 95