

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....   | v    |
| HALAMAN PERNYATAAN .....   | vi   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....  | vii  |
| KATA PENGANTAR .....   | viii |
| DAFTAR ISI.....  | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xii  |
| DAFTAR TABEL.....  | xiii |
| INTISARI .....   | xiv  |
| ABSTRACT.....  | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN .....  | 1    |
| I.1. Latar Belakang .....  | 1    |
| I.2. Lingkup Kegiatan .....  | 3    |
| I.3. Tujuan .....  | 3    |
| I.4. Manfaat .....   | 3    |
| I.5. Landasan Teori .....  | 4    |
| I.5.1. Survei Batimetri .....  | 4    |
| I.5.2. Standarisasi Survei Hidrografi .....  | 5    |
| I.5.3. Lajur Pemeruman .....   | 7    |
| I.5.4. Penentuan Kedalaman Titik Perum.....  | 9    |
| I.5.5. Penentuan Posisi Horizontal (X,Y) Titik Perum secara <i>Real Time Kinematic</i> ..... | 11   |
| I.5.6. Pengolahan Data Batimetri.....  | 13   |
| I.5.7. Uji Kualitas Data Pemeruman .....   | 15   |
| BAB II PELAKSANAAN .....   | 17   |
| II.1. Lokasi Kegiatan .....  | 17   |
| II.2. Peralatan.....   | 17   |
| II.2.1. Perangkat Keras.....   | 17   |
| II.2.2. Perangkat Lunak.....   | 21   |

|  |    |
|--|----|
| II.3. Bahan .....  | 22 |
| II.4. Pelaksanaan.....   | 22 |
| II.4.1. Diagram Alir.....  | 22 |
| II.4.2. Persiapan .....  | 24 |
| II.4.3. Pelaksanaan dan Pengumpulan Data .....                           | 27 |
| II.4.4. Pengolahan Data Batimetri.....                                   | 29 |
| II.4.5. Uji Kualitas Data .....  | 31 |
| II.4.6. Penyajian Peta Batimetri .....                                   | 32 |
| II.4.7. Penulisan Laporan .....  | 33 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                       | 34 |
| III.1. Hasil Sinkronisasi Data <i>Fish Finder</i> dan Data GPS RTK ..... | 34 |
| III.2. Hasil Pengolahan Data Batimetri.....                              | 35 |
| III.2.1. Hasil Koreksi Barcheck dan Draft Tranducer .....                | 35 |
| III.2.2. Hasil Reduksi Terhadap Elevasi.....                             | 37 |
| III.3. Hasil Uji Kualitas Data Batimetri.....                            | 38 |
| III.4. Peta Batimetri Waduk Sermo .....                                  | 42 |
| III.4.1. Hasil Pengeplotan Data Kedalaman Tereduksi .....                | 42 |
| III.4.2. Hasil Pembuatan Peta Batimetri Waduk Sermo.....                 | 43 |
| III.4.3. Hasil Layoutting Peta Batimetri Waduk Sermo .....               | 43 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....  | 45 |
| IV.1. Kesimpulan .....   | 45 |
| IV.2. Saran .....  | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 47 |
| LAMPIRAN A.....  | 49 |
| LAMPIRAN B .....   | 52 |
| LAMPIRAN C .....   | 57 |
| LAMPIRAN D.....  | 64 |
| LAMPIRAN E .....   | 66 |
| LAMPIRAN F .....   | 73 |
| LAMPIRAN G.....  | 77 |