

## DAFTAR ISI

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                                     | i    |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....                                     | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                                | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                                   | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                                        | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                    | x    |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....                                     | xi   |
| INTISARI.....                                                          | xii  |
| ABSTRACT.....                                                          | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                | 1    |
| I.1. Latar Belakang .....                                              | 1    |
| I.2. Perumusan Masalah .....                                           | 3    |
| I.2.1. Batasan Masalah .....                                           | 3    |
| I.3. Tujuan Penelitian .....                                           | 3    |
| I.4. Manfaat Penelitian .....                                          | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                           | 5    |
| II.1. Detektor Radiasi Lingkungan.....                                 | 5    |
| II.2. Sistem Deteksi Radioaktif <i>Mobile</i> .....                    | 5    |
| II.3. <i>Ornithopter</i> sebagai Platform UAV .....                    | 5    |
| II.4. Integrasi Detektor Geiger Muller dengan <i>Ornithopter</i> ..... | 6    |
| BAB III DASAR TEORI .....                                              | 7    |
| III.1. Model <i>Ornithopter</i> .....                                  | 7    |
| III.2. Detektor Geiger Muller (GM).....                                | 9    |
| BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....                                    | 11   |
| IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....                                   | 11   |
| IV.2. Tata Laksana Penelitian .....                                    | 11   |
| IV.3. Proses Pembuatan <i>Ornithopter</i> .....                        | 12   |
| IV.4. Deskripsi <i>Ornithopter</i> .....                               | 15   |
| IV.4.1. Konsep Rancangan.....                                          | 15   |
| IV.4.2. Spesifikasi <i>Ornithopter</i> .....                           | 16   |



|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| IV.5. Analisis Hasil Penelitian .....     | 22 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....           | 23 |
| V.1. Hasil Uji Terbang .....              | 23 |
| V.2. Hasil Pengukuran Radiasi Latar ..... | 26 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....         | 29 |
| VI.1. Kesimpulan .....                    | 29 |
| VI.2. Saran .....                         | 29 |
| LAMPIRAN .....                            | 32 |

