

## DAFTAR ISI

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PRAKATA .....                                                                                           | ii  |
| DAFTAR ISI .....                                                                                        | iv  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                                      | v   |
| DAFTAR TABEL .....                                                                                      | ix  |
| Bab 1 PENDAHULUAN .....                                                                                 | 1   |
| Transformasi Teknologi Drone dalam Agroteknologi dan Pemantauan<br>Maritim Berbasis Deep Learning ..... | 1   |
| Bab 2 KONSEP SISTEM UAV DAN OPERASI DRONE .....                                                         | 13  |
| BAB 3 ARSITEKTUR PERANGKAT DRONE .....                                                                  | 23  |
| Bab 4 PROTOKOL KOMUNIKASI DAN JARINGAN NIRKABEL UAV<br>.....                                            | 37  |
| Bab 5 Regulasi dan Etika Penggunaan Drone Pertanian .....                                               | 54  |
| Bab 6 INTEGRASI UAV DENGAN SISTEM IoT DAN CLOUD<br>COMPUTING .....                                      | 59  |
| Bab 7 DASAR COMPUTER VISION PADA CITRA UAV .....                                                        | 81  |
| Bab 8 DEEP LEARNING UNTUK DETEKSI OBJEK PADA CITRA UAV<br>.....                                         | 91  |
| BAB 9 METODOLOGI OBSERVASI SISTEM DETEKSI KAPAL<br>MENGUNAKAN UAV DAN YOLO .....                        | 103 |
| BAB 10 ANALISIS HASIL EKSPERIMEN DAN EVALUASI MODEL<br>YOLO .....                                       | 117 |
| BAB 11 KESIMPULAN DAN ARAH RISET MASA DEPAN .....                                                       | 126 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                                                                     | 131 |
| GLOSARIUM .....                                                                                         | 134 |
| BIOGRAFI PENULIS.....                                                                                   | 139 |
| SINOPSIS BUKU .....                                                                                     | 140 |